NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL STANDARD

CEI IEC 603-1

QC 010000 Deuxième édition Second edition 1991–06

Connecteurs pour fréquences inférieures à 3 MHz pour utilisation avec cartes imprimées

Partie 1:

Spécification générique – Prescriptions générales et guide de rédaction des spécifications particulières, avec assurance de la qualité

Connectors for frequencies below 3 MHz for use with printed boards

Part 1:

Generic specification – General requirements and guide for the preparation of detail specifications, with assessed quality



Numéro de référence Reference number CEI/IEC 603-1: 1991

Validité de la présente publication

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la CEI afin qu'il reflète l'état actuel de la technique.

Des renseignements relatifs à la date de reconfirmation de la publication sont disponibles auprès du Bureau Central de la CEI.

Les renseignements relatifs à ces révisions, à l'établissement des éditions révisées et aux amendements peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et dans les documents ci-dessous:

- Bulletin de la CEI
- Annuaire de la CEI
 Publié annuellement
- Catalogue des publications de la CEI
 Publié annuellement et mis à jour régulièrement

Terminologie

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 50: Vocabulaire Electrotechnique International (VEI), qui se présente sous forme de chapitres séparés traitant chacun d'un sujet défini. Des détails complets sur le VEI peuvent être obtenus sur demande. Voir également le dictionnaire multilingue de la CEI.

Les termes et définitions figurant dans la présente publication ont été soit tirés du VEI, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

Symboles graphiques et littéraux

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera:

- la CEI 27: Symboles littéraux à utiliser en électro-technique:
- la CEI 417: Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles;
- la CEI 617: Symboles graphiques pour schémas;

et pour les appareils électromédicaux,

- la CEI 878: Symboles graphiques pour équipements électriques en pratique médicale.

Les symboles et signes contenus dans la présente publication ont été soit tirés de la CEI 27, de la CEI 417, de la CEI 617 et/ou de la CEI 878, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

Publications de la CEI établies par le même comité d'études

L'attention du lecteur est attirée sur les listes figurant à la fin de cette publication, qui énumèrent les publications de la CEI préparées par le comité d'études qui a établi la présente publication.

Validity of this publication

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology.

Information relating to the date of the reconfirmation of the publication is available from the IEC Central Office.

Information on the revision work, the issue of revised editions and amendments may be obtained from IEC National Committees and from the following IEC sources:

- IEC Bulletin
- IEC Yearbook
 Published yearly
- Catalogue of IEC publications
 Published yearly with regular updates

Terminology

For general terminology, readers are referred to IEC 50: International Electrotechnical Vocabulary (IEV), which is issued in the form of separate chapters each dealing with a specific field. Full details of the IEV will be supplied on request. See also the IEC Multilingual Dictionary.

The terms and definitions contained in the present publication have either been taken from the IEV or have been specifically approved for the purpose of this publication.

Graphical and letter symbols

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications:

- IEC 27: Letter symbols to be used in electrical technology;
- IEC 417: Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets;
- IEC 617: Graphical symbols for diagrams;

and for medical electrical equipment,

- IEC 878: Graphical symbols for electromedical equipment in medical practice.

The symbols and signs contained in the present publication have either been taken from IEC 27, IEC 417, IEC 617 and/or IEC 878, or have been specifically approved for the purpose of this publication.

IEC publications prepared by the same technical committee

The attention of readers is drawn to the end pages of this publication which list the IEC publications issued by the technical committee which has prepared the present publication.

NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL **STANDARD**

CEI IEC 603-1

QC 010000 Deuxième édition Second edition 1991-06

Connecteurs pour fréquences inférieures à 3 MHz pour utilisation avec cartes imprimées

Partie 1:

Spécification générique – Prescriptions générales et guide de rédaction des spécifications particulières, avec assurance de la qualité

Connectors for frequencies below 3 MHz for use with printed boards

Part 1:

Generic specification = General requirements and guide for the preparation of detail specifications, with assessed quality

© CEI 1991 Droits de reproduction réservés — Copyright – all rights reserved

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.

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

Bureau central de la Commission Electrotechnique Internationale 3, rue de Varembé Genève Suisse



Commission Electrotechnique Internationale CODE PRIX International Electrotechnical Commission PRICE CODE Международная Электротехническая Комиссия



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

SOMMAIRE

			P	ages
ΑV	ANT-P	ROPOS		6
			SECTION 1 - DOMAINE D'APPLICATION ET OBJET	
Artic	des			
		oine d'en	plication et objet	8
1	Dom	anie u ap	•	
			SECTION 2 – GÉNÉRALITÉS	
2	Documents de référence			8
	2.1 Terminologie			10
		2.1.1	Type	10
		2.1.2	Modèle	10
		2.1.3	Variante	10
		2.1.4	Exemples	12
	2.2	Classifi	cation en catégories climatiques	12
	2.3		de fuite et distances d'isolement	12
	2.4	-	és	12
	2.5		ge	12
	2.5	2.5.1	Sur le connecteur	12
		2.5.1	Sur l'emballage	14
	0.0		ation de type CEI	14
	2.6	Design	ation de type CE1	
		;	SECTION 3 – PROCÉDURES D'ASSURANCE DE LA QUALITÉ	
3	Proc	édures d	l'assurance de la qualité	16
	3.1		nitiale de fabrication	
	3.2		es associables	16
	3.3		rème des niveaux	16
		3.3.1	Niveau de performance	
		3.3.2	Niveau d'assurance	
		3.3.3	Niveau de contrôle (IL)	18
		3.3.4	Niveau de qualité acceptable (NQA)	18
		3.3.5	Combinaison des niveaux de performance et des niveaux d'assurance	18
	3.4	Groupe	ement des essais	20
		3.4.1	Groupes d'essais d'homologation	20
		3.4.2	Groupes de contrôle pour le contrôle de la conformité de la qualité	
		3.4.3	Livraisons différées	
		3.4.4	Acceptation pour livraison avant le terme des essais du Groupe B	
		3.4.5	Livraison de connecteurs essayés	. 22

CONTENTS

				Page
FO	REWO	RD		7
			SECTION 1 - SCOPE AND OBJECT	
Cla	use			
1	Scope	e and obj	ect	. 9
	,		SECTION 2 - GENERAL	
2	Relate	ed docun	nents	. 9
	2.1	Termin	ology	. 11
		2.1.1	Type	
		2.1.2	Style	
		2.1.3	Variant	
		2.1.4	Examples	
	2.2	Classifi	ication into climatic categories	
	2.3		age and clearance distances	
	2.4		ts	
	2.5		g	
	2.5	2.5.1	On the connector	
		2.5.1 2.5.2	On the package	
	2.6		pe designation	
	2.0	ico typ	e designation	
			SECTION 3 - QUALITY ASSESSMENT PROCEDURES	
3	Quality assessment procedures			. 17
	3.1	Primar	y stage of manufacture	. 17
	3.2		ırally similar styles	
	3.3	Systen	n of levels	
		3.3.1	Performance level	
		3.3.2	Assessment level	
		3.3.3	Inspection level (IL)	
		3.3.4	Acceptable quality level (AQL)	
		3.3.5	Combination of performance and assessment levels	19
	3.4 Grouping of tests		ing of tests	21
		3.4.1	Test groups for qualification approval testing	21
		3.4.2	Inspection groups for quality conformance inspection	21
		3.4.3	Delayed delivery	21
		3.4.4	Release for delivery before completion of "Group B" tests	
		3.4.5	Delivery of tested connectors	23

Arti	cles			Pages
	3.5	Agréme	ent des fabricants, laboratoires d'essais indépendants et distributeurs	. 22
	3.6	Procédi	ures d'homologation	. 22
		3.6.1	Généralités	. 22
		3.6.2	Délivrance de l'homologation	. 22
		3.6.3	Extension de l'homologation	. 22
		3.6.4	Maintien de l'homologation	. 24
		3.6.5	Suspension ou retrait de l'homologation	. 24
		3.6.6	Modifications significatives	. 24
		3.6.7	Essais d'homologation	. 24
		3.6.8	Rapport d'homologation	. 24
	3.7	Contrôle	e de la conformité de la qualité	. 28
		3.7.1	Constitution des lots de contrôle	. 28
		3.7.2	Connecteurs de petite série ou de prix élevé	. 28
		3.7.3	Groupes de contrôle de la conformité de la qualité	28
		3.7.4	Essais lot par lot	30
		3.7.5	Essais périodiques	30
		3.7.6	Rapports certifiés de lots acceptés	32
		3.7.7	Essais de conformité de la qualité	32
		3.7.8	Essais en fabrication	34
	SECT	TON 4	PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES, ESSAIS ET PROGRAMMES D'ESSAIS	
	OLUI	1014 4 -	FRESORIF HORO GENERALLO, ESSAIS ET FROGRAMIMES D'ESSAIS	
1	Essa	is		36
	4.1	Généra	lités	36
	4.2	Précond	ditionnement	38
	4.3	Montage	e des spécimens	38
	4.4	Progran	nmes d'essais	38
		4.4.1	Programme d'essais de base (minimal)	40
		4.4.2	Programme d'essais complet	40
		SEC	TION 5 – RÉDACTION DES SPÉCIFICATIONS PARTICULIÈRES	
5	Titre	des spéc	cifications particulières	48
	5.1	Dessins		48
		5.1.1	Méthode de projection et cotation	
		5.1.2	Dessins et dimensions	48
		5.1.3	Système de lettres	50
	5.2	Contenu	u de la spécification particulière	50
۱n۱	nexe A	. – Svstè	me commun de lettres de référence à utiliser dans les dessins	56

Clau	ise			Page
	3.5	Approva	al of manufacturers, independent test laboratories and distributors	. 23
	3.6	Qualification approval procedures		. 23
		3.6.1	General	. 23
		3.6.2	Granting of qualification approval	. 23
		3.6.3	Extent of qualification approval	. 23
		3.6.4	Maintenance of qualification approval	. 25
		3.6.5	Suspension or withdrawal of qualification approval	. 25
		3.6.6	Significant changes	. 25
		3.6.7	Qualification approval testing	25
		3.6.8	Qualification approval report	25
	3.7	Quality	conformance inspection	. 29
		3.7.1	Formation of inspection lots	29
		3.7.2	Small lots and/or expensive connectors	. 29
		3.7.3	Quality conformance inspection groups	. 29
		3.7.4	Lot-by-lot tests	31
		3.7.5	Periodic tests	31
		3.7.6	Certified record of released lots	. 33
		3.7.7	Quality conformance testing	. 33
		3.7.8	In-process testing	. 35
		SECTIO	ON 4 - GENERAL REQUIREMENTS, TESTS AND TEST SCHEDULES	
4	Test	ing		37
	4.1	Genera	al aspects	. 37
	4.2	Pre-co	nditioning	. 39
	4.3		ing of specimens	
	4.4		chedules	
	7.7			
		4.4.1	Basic (minimum) test schedule	
		4.4.2		41
٠			SECTION 5 - PREPARATION OF DETAIL SPECIFICATIONS	
5	Title	of detail	specifications	49
	5.1	Drawin	ng information	49
		5.1.1	Projection method and dimensioning system	49
		5.1.2	Drawings and dimensions	49
		5.1.3	System of lettering	51
	5.2	Conter	nts of detail specification	51
App	pendix	A – Con	nmon lettering system to be used in drawings	57

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

CONNECTEURS POUR FRÉQUENCES INFÉRIEURES À 3 MHz POUR UTILISATION AVEC CARTES IMPRIMÉES

Partie 1: Spécification générique – Prescriptions générales et guide de rédaction des spécifications particulières, avec assurance de la qualité

AVANT-PROPOS

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager l'unification internationale, la CEI exprime le voeu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 4) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand il est déclaré qu'un matériel est conforme à l'une de ses recommandations.

La présente partie de la Norme internationale CEI 603 a été établie par le Sous-Comité 48B: Connecteurs, du Comité d'Etudes n° 48 de la CEI: Composants électromécaniques pour équipements électroniques.

Elle constitue la deuxième édition de la CEI 603-1 et remplace la première édition parue en 1981.

Le texte de cette partie est basé sur la première édition et est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapports de vote
48B(BC)160	48B(BC)168
48B(BC)187	48B(BC)195

Les rapports de vote indiqués dans le tableau ci-dessus donnent toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette partie.

Le numéro QC qui figure sur la page de couverture de la présente publication est le numéro de spécification dans le Système CEI d'assurance de la qualité des composants électroniques (IECQ).