NORME INTERNATIONALE

INTERNATIONAL STANDARD

CEI
IEC
603-6

Première édition
First edition
1987

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

Sixième partie:
Connecteurs encartables et pour cartes imprimées à écartement des contacts de 2,54 mm (0,1 in) pour cartes imprimées simple ou double face, ayant une épaisseur nominale de 1,6 mm (0,063 in)

Connectors for frequencies below 3 MHz for use with printed boards

Part 6:
Edge-socket connectors and printed-board connectors with 2.54 mm (0.1 in) contact spacing for single or double-sided printed boards of 1.6 mm (0.063 in) nominal thickness

© CEI 1987 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
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE
W

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

SOMMAIRE

Pages

PRÉAMBULE 4

PRÉFACE 4

Articles

1. Domaine d'application 6
2. Désignation de type CEI 8
3. Caractéristiques communes 10
4. Dimensions 16
5. Calibres 50
6. Caractéristiques 62
7. Programme des essais 64

CONTENTS

Page

FOREWORD 5

PREFACE 5

Clause

1. Scope 7
2. IEC type designation 9
3. Common features 11
4. Dimensions 17
5. Gauges 51
6. Characteristics 63
7. Test schedule 65

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

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

Sixième partie: Connecteurs encartables et pour cartes imprimées à écartement des contacts de 2,54 mm (0,1 in) pour cartes imprimées simple ou double face, ayant une épaisseur nominale de 1,6 mm (0,063 in)

PRÉAMBULE

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 vœu 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.

PRÉFACE

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

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote
48B(BC)133	48B(BC)145

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

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

CONNECTORS FOR FREQUENCIES BELOW 3 MHz FOR USE WITH PRINTED BOARDS

Part 6: Edge-socket connectors and printed-board connectors with 2.54 mm (0.1 in) contact spacing for single or double-sided printed boards of 1.6 mm (0.063 in) nominal thickness

FOREWORD

1) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.

2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.

3) In order to promote international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

4) The IEC has not laid down any procedure concerning marking as an indication of approval and has no responsibility when an item of equipment is declared to comply with one of its recommendations.

PREFACE

This standard has been prepared by Sub-Committee 48B: Connectors, of IEC Technical Committee No. 48: Electromechanical Components for Electronic Equipment.

The text of this standard is based on the following documents:

Six Months' Rule	Report on Voting
48B(CO)133	48B(CO)145

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

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

Sixième partie: Connecteurs encartables et pour cartes imprimées à écartement des contacts de 2,54 mm (0,1 in) pour cartes imprimées simple ou double face, ayant une épaisseur nominale de 1,6 mm (0,063 in)

---

1. Domaine d'application

La présente norme concerne une gamme de connecteurs à écartement des contacts de 2,54 mm (0,1 in) destinés à connecter une carte imprimée simple ou double face à une autre carte imprimée ou à des fils.

Deux modèles sont proposés:

Connecteurs encartables

Un connecteur encartable est un connecteur à contacts femelles destinés à s'accoupler avec les contacts d'extrémité d'une carte et avec un connecteur pour cartes imprimées à contacts mâles.

Les connecteurs encartables sont équipés de:
- sorties à souder sur fils;
- sorties à souder sur carte;
- sorties pour connexions enroulées.

Connecteurs pour cartes imprimées

Un connecteur pour cartes imprimées est un connecteur ayant des contacts mâles montés sur la carte de circuit imprimé et destiné à remplacer les contacts d'extrémité de carte.

Les connecteurs pour cartes de circuit imprimé sont munis de sorties à souder pour raccordement sur cartes imprimées simple ou double face ayant une épaisseur nominale de 1,6 mm (0,063 in).

Un connecteur encartable accouplé à un connecteur pour cartes imprimées est appelé connecteur enfichable dans cette norme.

Le positionnement se fera nécessairement au moyen d'un ergot de guidage (positionneur), occupant la place d'une paire de contacts opposés. Chaque connecteur sera muni d'un ergot de ce type (voir également paragraphe 4.5).

Cette norme devra être utilisée avec les publications suivantes de la CEI:

N^{os} 50 (581) (1978): Vocabulaire Electrotechnique International (VEI), chapitre 581: Composants électromécaniques pour équipements électroniques.

603-1 (1981): Connecteurs pour fréquences inférieures à 3 MHz pour utilisation avec cartes imprimées, Première partie: Règles générales et guide pour la préparation des spécifications particulières.

512-2 (1976): Composants électromécaniques pour équipements électroniques; procédures d'essai de base et méthodes de mesure, Deuxième partie: Examen général, essais de continuité électrique et de résistance de contact, essais d'isolement et essais de contrainte diélectrique.

512-3 (1976): Troisième partie: Essais de courant limite.

512-6 (1984): Sixième partie: Essais climatiques et essais de soudure.

512-7 (1978): Septième partie: Essais de fonctionnement mécanique et essais d'étanchéité. Modification n° 1 (1983).

CONNECTORS FOR FREQUENCIES BELOW 3 MHz FOR USE WITH PRINTED BOARDS

Part 6: Edge-socket connectors and printed-board connectors with 2.54 mm (0.1 in) contact spacing for single or double-sided printed boards of 1.6 mm (0.063 in) nominal thickness

---

1. Scope

This standard covers a range of connectors with 2.54 mm (0.1 in) contact spacing intended to connect a single or double-sided printed board to another printed board or wires.

Two kinds are available:

Edge-socket connector

A connector with female contacts intended to mate with edge-board contacts and with printed-board connectors having male contacts.

Edge-socket connectors are available with:
- solder terminations for wire;
- solder terminations for board mounting;
- wrap terminations.

Printed-board connector

A connector having male contacts which when mounted on a printed board replaces the edge-board contacts.

Printed-board connectors are provided with solder terminations for single or double-sided boards of 1.6 mm (0.063 in) nominal thickness.

An edge-socket connector mated with a printed-board connector is referred to as a two-part connector in this standard.

The mandatory method of locating is by means of a guide key which replaces an opposite pair of contacts, and one such key is provided per connector (see also Sub-clause 4.5)

This standard shall be used in conjunction with the following IEC publications:

Nos. 50 (581) (1978): International Electrotechnical Vocabulary, Chapter 581: Electromechanical Components for Electronic Equipment.

603-1 (1981): Connectors for Frequencies Below 3 MHz for Use with Printed Boards, Part 1: General Rules and Guide for the Preparation of Detail Specifications.

512-2 (1976): Electromechanical Components for Electronic Equipment; Basic Testing Procedures and Measuring Methods, Part 2: General Examination, Electrical Continuity and Contact Resistance Tests, Insulation Tests and Voltage Stress Tests.

512-3 (1976): Part 3: Current-carrying Capacity Tests.

512-6 (1984): Part 6: Climatic Tests and Soldering Tests.

512-7 (1978): Part 7: Mechanical Operating Tests and Sealing Tests.
Amendment No. 1 (1983).