

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC
130-6**

Première édition
First edition
1965-01

Connecteurs utilisés aux fréquences jusqu'à 3 MHz

**Sixième partie:
Connecteurs miniatures rectangulaires multipôles
avec contacts à lames**

Connectors for frequencies below 3 MHz

**Part 6:
Rectangular miniature multipole connectors
with blade contacts**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 130-6: 1965

Numéros des publications

Depuis le 1^{er} janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000.

Publications consolidées

Les versions consolidées de certaines publications de la CEI incorporant les amendements sont disponibles. Par exemple, les numéros d'édition 1.0, 1.1 et 1.2 indiquent respectivement la publication de base, la publication de base incorporant l'amendement 1, et la publication de base incorporant les amendements 1 et 2.

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 dans le Catalogue de la CEI.

Les renseignements relatifs à des questions à l'étude et des travaux en cours entrepris par le comité technique qui a établi cette publication, ainsi que la liste des publications établies, se trouvent dans les documents ci-dessous:

- «Site web» de la CEI*
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement et mis à jour régulièrement (Catalogue en ligne)*
- **Bulletin de la CEI**
Disponible à la fois au «site web» de la CEI* et comme périodique imprimé

Terminologie, symboles graphiques et littéraux

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 60050: *Vocabulaire Electrotechnique International* (VEI).

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera la CEI 60027: *Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique*, la CEI 60417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles*, et la CEI 60617: *Symboles graphiques pour schémas*.

* Voir adresse «site web» sur la page de titre.

Numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series.

Consolidated publications

Consolidated versions of some IEC publications including amendments are available. For example, edition numbers 1.0, 1.1 and 1.2 refer, respectively, to the base publication, the base publication incorporating amendment 1 and the base publication incorporating amendments 1 and 2.

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 in the IEC catalogue.

Information on the subjects under consideration and work in progress undertaken by the technical committee which has prepared this publication, as well as the list of publications issued, is to be found at the following IEC sources:

- **IEC web site***
- **Catalogue of IEC publications**
Published yearly with regular updates (On-line catalogue)*
- **IEC Bulletin**
Available both at the IEC web site* and as a printed periodical

Terminology, graphical and letter symbols

For general terminology, readers are referred to IEC 60050: *International Electrotechnical Vocabulary* (IEV).

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications IEC 60027: *Letter symbols to be used in electrical technology*, IEC 60417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets* and IEC 60617: *Graphical symbols for diagrams*.

* See web site address on title page.

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

130-6

Première édition
First edition
1965-01

Connecteurs utilisés aux fréquences jusqu'à 3 MHz

**Sixième partie:
Connecteurs miniatures rectangulaires multipôles
avec contacts à lames**

Connectors for frequencies below 3 MHz

**Part 6:
Rectangular miniature multipole connectors
with blade contacts**

© IEC 1965 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.

International Electrotechnical Commission
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembé Geneva, Switzerland
e-mail: inmail@iec.ch IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

P

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

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4
Articles	
1. Domaine d'application	8
2. Désignation de type C E I	8
3. Dimensions	8
4. Calibres pour les essais de « résistance de contact » et de « force de rétention du calibre » .	18
5. Caractéristiques de fonctionnement électrique	20
6. Catégories climatiques	20
7. Programme des essais de type	20

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5
Clause	
1. Scope	9
2. I E C type designation	9
3. Dimensions	9
4. Gauges for testing “ contact resistance ” and “ gauge retention force ”	19
5. Ratings	21
6. Climatic categories	21
7. Test schedule for type tests	21

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

CONNECTEURS UTILISÉS AUX FRÉQUENCES JUSQU'À 3 MHz

Sixième partie : Connecteurs miniatures rectangulaires multipôles avec contacts à lames

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la C E I 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 cette unification internationale, la C E I exprime le vœu que tous les Comités nationaux ne possédant pas encore de règles nationales, lorsqu'ils préparent ces règles, prennent comme base fondamentale de ces règles les recommandations de la C E I dans la mesure où les conditions nationales le permettent.
- 4) On reconnaît qu'il est désirable que l'accord international sur ces questions soit suivi d'un effort pour harmoniser les règles nationales de normalisation avec ces recommandations dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Les Comités nationaux s'engagent à user de leur influence dans ce but.
- 5) La C E I 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 recommandation a été établie par le Comité d'Etudes N° 48 de la C E I : Composants électromécaniques pour équipements électroniques.

Elle constitue la sixième partie de la recommandation complète pour les connecteurs utilisés aux fréquences jusqu'à 3 MHz.

Elle doit être utilisée conjointement avec la première partie : Règles générales et méthodes de mesure, éditée comme Publication 130-1 de la C E I.

La recommandation complète comprendra d'autres parties contenant des spécifications détaillées pour d'autres types de connecteurs. Ces parties additionnelles paraîtront au fur et à mesure de leur mise au point.

Des projets pour la sixième partie furent discutés lors de réunions tenues à Londres en 1961 et à Nice en 1962. A la suite de cette dernière réunion, un projet fut soumis à l'approbation des Comités nationaux selon la Règle des Six Mois en octobre 1963.

Des projets de modifications furent soumis à l'approbation des Comités nationaux selon la Procédure des Deux Mois en février 1965.

Le type de connecteur décrit dans cette recommandation appartient à la famille des connecteurs ayant des contacts à sections rectangulaires pour usage dans les montages à rack. Il est prévu de normaliser des connecteurs du même type mais avec des contacts ronds.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

CONNECTORS FOR FREQUENCIES BELOW 3 MHz (Mc/s) Part 6 : Rectangular miniature multipole connectors with blade contacts

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the I E C 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 this international unification, the I E C expresses the wish that all National Committees having as yet no national rules, when preparing such rules, should use the I E C recommendations as the fundamental basis for these rules in so far as national conditions will permit.
- 4) The desirability is recognized of extending international agreement on these matters through an endeavour to harmonize national standardization rules with these recommendations in so far as national conditions will permit. The National Committees pledge their influence towards that end.
- 5) The I E C 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 Recommendation was prepared by I E C Technical Committee No. 48, Electromechanical Components for Electronic Equipment.

It forms Part 6 of the complete Recommendation for Connectors for Use at Frequencies below 3 MHz (Mc/s).

Part 1, General Requirements and Measuring Methods, with which this publication must be used, is issued as I E C Publication 130-1.

The complete Recommendation will include other parts laying down detailed specifications for other types of connectors. These additional parts will be issued from time to time as they become ready.

Drafts of Part 6 were discussed at meetings held in London in 1961 and in Nice in 1962. As a result of this latter meeting, a proposal was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in October 1963.

Draft amendments were submitted to the National Committees for approval under the Two Months' Procedure in February 1965.

The type of connector as specified in this Recommendation belongs to the family of connectors with rectangular contacts for rack and panel applications. It is intended to standardize similar types of connectors with round contacts as well.

Les pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication de cette sixième partie :

Afrique du Sud	Pays-Bas
Allemagne	Roumanie
Australie	Royaume-Uni
Belgique	Suède
Corée (République de)	Suisse
Danemark	Tchécoslovaquie
Etats-Unis d'Amérique	Turquie
Finlande	Union des Républiques Socialistes
Israël	Soviétiques
Italie	Yougoslavie
Japon	

The following countries voted explicitly in favour of publication of Part 6 :

Australia	Netherlands
Belgium	Romania
Czechoslovakia	South Africa
Denmark	Sweden
Finland	Switzerland
Germany	Turkey
Israel	Union of Soviet Socialist Republics
Italy	United Kingdom
Japan	United States of America
Korea (Republic of)	Yugoslavia

CONNECTEURS UTILISÉS AUX FRÉQUENCES JUSQU'À 3 MHz

Sixième partie : Connecteurs miniatures rectangulaires multipôles avec contacts à lames

1. Domaine d'application

Cette recommandation couvre une gamme de connecteurs rectangulaires multipôles avec contacts à lames, ayant soit des sorties du type à souder soit des sorties du type à connexions enroulées.

2. Désignation de type C E I

Les connecteurs couverts par cette recommandation doivent être désignés par :

- a) la référence au présent document : 130-6 IEC-
- b) le numéro de série en accord avec le tableau suivant :

Type	Numéro de série pour connecteurs avec			
	Sorties à souder		Sorties à connexions enroulées	
	Contacts mâles (à lames)	Contacts femelles	Contacts mâles (à lames)	Contacts femelles
10 pôles	10 P	10 S	10 PP	10 SS
16 pôles	16 P	16 S	16 PP	16 SS
20 pôles	20 P	20 S	20 PP	20 SS
26 pôles	26 P	26 S	26 PP	26 SS
39 pôles	39 P	39 S	39 PP	39 SS

- c) une lettre correspondant à la catégorie climatique (voir article 6).

Exemple: La désignation 130-6 IEC-16 PC indique un connecteur mâle à 16 pôles avec sorties à souder couvert par cette recommandation et qui appartient à la catégorie climatique 40/085/56.

3. Dimensions

3.1 Généralités

Les dimensions originales sont en millimètres.

La forme des connecteurs peut être légèrement différente de celle indiquée dans les figures suivantes à condition que les dimensions spécifiées ne soient pas modifiées. Le connecteur femelle doit être conçu de façon à ce que le contact soit obtenu conformément à ce qui est exigé dans le paragraphe concernant le montage (voir paragraphe 3.5).

CONNECTORS FOR FREQUENCIES BELOW 3 MHz (Mc/s)

Part 6 : Rectangular miniature multipole connectors with blade contacts

1. Scope

This Recommendation covers a range of rectangular multipole connectors with blade contacts, with either solder type terminations or solderless terminations of the wrap type.

2. IEC type designation

Connectors according to this document shall be designated by

- a) the reference to this document : 130-6 IEC-
- b) the serial number according to the following table :

Type	Serial number for connector with			
	Solder terminations		Wrapping terminations	
	Pin (blade) contacts	Socket contacts	Pin (blade) contacts	Socket contacts
10-pole	10 P	10 S	10 PP	10 SS
16-pole	16 P	16 S	16 PP	16 SS
20-pole	20 P	20 S	20 PP	20 SS
26-pole	26 P	26 S	26 PP	26 SS
39-pole	39 P	39 S	39 PP	39 SS

- c) a letter corresponding to the climatic category (see Clause 6).

Example: 130-6 IEC-16 PC denotes a 16-pole pin connector with solder type terminations according to this Recommendation and which belongs to climatic category 40/085/56.

3. Dimensions

3.1 General

Dimensions in millimetres are original.

The shape of the connectors may deviate from those given in the following figures so long as the specified dimensions are not influenced. The socket connector shall be so designed that contact is obtained in accordance with the requirements for mounting (see Sub-clause 3.5).