COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE
(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)
RECOMMANDATION DE LA C E I

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)
I E C RECOMMENDATION

Publication 130-5
Première édition — First edition
1966

Connecteurs utilisés aux fréquences jusqu'à 3 MHz

Cinquième partie: Connecteurs rectangulaires multipôles avec contacts à lames

Connectors for frequencies below 3 MHz (Mc/s)

Part 5: Rectangular multipole connectors with blade contacts

Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale
1, rue de Varembé
Genève, Suisse

Prix Fr. s. 18.–
Price S. Fr.

SOMMAIRE

Pages

PRÉAMBULE 4

PRÉFACE 4

Articles

1. Domaine d'application 8
2. Désignation de type CEI 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. IEC 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'A 3 MHz

Cinquième partie : Connecteurs 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 des 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 cinquième 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 cinquième partie furent discutés lors des 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 5: Rectangular 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 5 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 5 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 cinquième partie :

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

The following countries voted explicitly in favour of publication of Part 5 :

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'A 3 MHz

Cinquième partie : Connecteurs 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 à la présente recommandation : 130-5 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
8 pôles	8 P	8 S	8 PP	8 SS
12 pôles	12 P	12 S	12 PP	12 SS
16 pôles	16 P	16 S	16 PP	16 SS
20 pôles	20 P	20 S	20 PP	20 SS
30 pôles	30 P	30 S	30 PP	30 SS

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

Exemple : La désignation 130-5 IEC-12 PC indique un connecteur mâle à 12 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 5: Rectangular 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. I E C type designation

Connectors according to this Recommendation shall be designated by:

a) the reference to this Recommendation: 130-5 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
8-pole	8 P	8 S	8 PP	8 SS
12-pole	12 P	12 S	12 PP	12 SS
16-pole	16 P	16 S	16 PP	16 SS
20-pole	20 P	20 S	20 PP	20 SS
30-pole	30 P	30 S	30 PP	30 SS

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

Example: 130-5 IEC-12 PC denotes a 12-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).