

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

130-11

Première édition
First edition
1971-01

Connecteurs utilisés aux fréquences jusqu'à 3 MHz

Onzième partie:

Connecteurs pour circuits à contacts individuels imprimés à extrémités fermées et écartement des contacts égal à 2,54 mm (0,1 in), s'accouplant soit avec des fiches montées sur plaquette de câblage imprimé, soit avec des plaquettes de câblage imprimé à contacts d'extrémité

Connectors for frequencies below 3 MHz

Part 11:

Edge socket connectors with closed ends and having a contact spacing of 2.54 mm (0.1 in) mating either with board mounted connectors or printed wiring boards with edge board contacts



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 130-11: 1971

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

**CEI
IEC**

INTERNATIONAL STANDARD

130-11

Première édition
First edition
1971-01

Connecteurs utilisés aux fréquences jusqu'à 3 MHz

Onzième partie:

Connecteurs pour circuits à contacts individuels imprimés à extrémités fermées et écartement des contacts égal à 2,54 mm (0,1 in), s'accouplant soit avec des fiches montées sur plaquette de câblage imprimé, soit avec des plaquettes de câblage imprimé à contacts d'extrémité

Connectors for frequencies below 3 MHz

Part 11:

Edge socket connectors with closed ends and having a contact spacing of 2.54 mm (0.1 in) mating either with board mounted connectors or printed wiring boards with edge board contacts

© IEC 1971 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 Varembeé Geneva, Switzerland
e-mail: inmail@iec.ch IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIS
PRICE CODE

N

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

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4
Articles	
1. Domaine d'application	6
2. Terminologie	6
3. Désignation de type CEI	6
4. Dimensions	8
5. Découpe de panneau pour connecteurs pour circuit à contacts individuels imprimés (type B) . .	17
6. Calibres	18
7. Valeurs nominales	20
8. Catégorie climatique	20
9. Programme des essais de type	20

Withdrawing

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5
Clause	
1. Scope	7
2. Terminology	7
3. IEC type designation	7
4. Dimensions	9
5. Panel cut-out information for edge socket connectors (Type B)	17
6. Gauges	19
7. Rated values	21
8. Climatic category	21
9. Test schedule for type tests	21

Witholdrnm

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

CONNECTEURS UTILISÉS AUX FRÉQUENCES JUSQU'À 3 MHz

Onzième partie: Connecteurs pour circuits à contacts individuels imprimés à extrémités fermées et écartement des contacts égal à 2,54 mm (0,1 in), s'accouplant soit avec des fiches montées sur plaquette de câblage imprimé, soit avec des plaquettes de câblage imprimé à contacts d'extrémité

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 cette unification internationale, la CEI 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 CEI 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 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 recommandation 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 onzième 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 CEI.

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

Les projets pour la onzième partie furent discutés lors des réunions tenues à Nice en 1962 et à Oslo en 1966. A la suite de cette dernière réunion, un nouveau projet fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en juin 1967. Des observations reçues furent discutées lors de la réunion tenue à Bruxelles en 1967. Des projets de modifications furent soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Procédure des Deux Mois en octobre 1968.

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

Allemagne	Italie
Australie	Japon
Autriche	Pays-Bas
Belgique	Roumanie
Canada	Royaume-Uni
Danemark	Suède
Etats-Unis d'Amérique	Suisse
Finlande	Tchécoslovaquie
France	Turquie
Israël	Yougoslavie

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

CONNECTORS FOR FREQUENCIES BELOW 3 MHz

Part 11: Edge socket connectors with closed ends and having a contact spacing of 2.54 mm (0.1 in) mating either with board mounted connectors or printed wiring boards with edge board contacts

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 this international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees having as yet no national rules, when preparing such rules, should use the IEC 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 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 Recommendation has been prepared by Sub-Committee 48B, Connectors, of IEC Technical Committee No. 48, Electro-mechanical Components for Electronic Equipment.

It forms Part 11 of the complete Recommendation for Connectors for Frequencies below 3 MHz.

Part 1, General Requirements and Measuring Methods, with which this Publication must be used, is issued as IEC 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 11 were discussed at meetings held in Nice in 1962 and in Oslo in 1966. As a result of this latter meeting, a new draft was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in June 1967. Comments received were discussed at the meeting held in Brussels in 1967. Draft amendments were submitted to the National Committees for approval under the Two Months' Procedure in October 1968.

The following countries voted explicitly in favour of publication of Part 11:

Australia	Italy
Austria	Japan
Belgium	Netherlands
Canada	Romania
Czechoslovakia	Sweden
Denmark	Switzerland
Finland	Turkey
France	United Kingdom
Germany	United States of America
Israel	Yugoslavia

CONNECTEURS UTILISÉS AUX FRÉQUENCES JUSQU'À 3 MHz

Onzième partie: Connecteurs pour circuits à contacts individuels imprimés à extrémités fermées et écartement des contacts égal à 2,54 mm (0,1 in), s'accouplant soit avec des fiches montées sur plaquette de câblage imprimé, soit avec des plaquettes de câblage imprimé à contacts d'extrémité

1. Domaine d'application

Cette recommandation décrit des connecteurs à extrémités fermées, utilisés avec des plaquettes de câblage imprimé d'épaisseur nominale 1,6 mm (0,063 in).

Ces connecteurs se distinguent par les caractéristiques suivantes:

- a) écartement des contacts: 2,54 mm (0,1 in);
- b) accouplement avec fiche montée sur plaquette de câblage imprimé ou avec contacts d'extrémité de plaque définis par la Publication 171 de la CEI: Paramètres fondamentaux des connecteurs pour plaquettes de câblage imprimé;
- c) contacts femelles s'accouplant à une fiche montée sur plaquette de câblage imprimé ayant une épaisseur hors tout comprise entre 1,40 mm et 1,98 mm (0,055 in et 0,078 in). Pour une meilleure fiabilité de contact, les contacts peuvent être double face;
- d) guidage avant accouplement des contacts.

2. Terminologie

En plus de la terminologie donnée dans les Publications 130-1 et 171 de la CEI, le terme suivant est utilisé dans cette recommandation:

Plage de contact

La plage de contact est la combinaison de la largeur portante du contact et de toute variation de sa position.

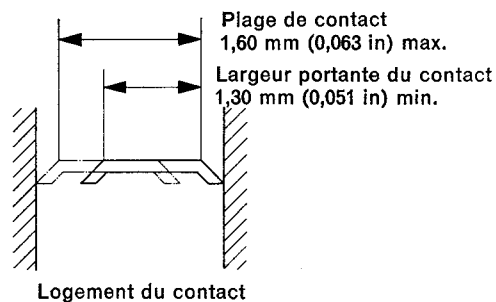


FIGURE 1

3. Désignation de type CEI

Les connecteurs couverts par cette recommandation doivent être désignés par:

- a) la référence à la présente recommandation: 130-11 IEC-;
- b) un nombre indiquant le nombre de contacts;

CONNECTORS FOR FREQUENCIES BELOW 3 MHz

Part 11: Edge socket connectors with closed ends and having a contact spacing of 2.54 mm (0.1 in) mating either with board mounted connectors or printed wiring boards with edge board contacts

1. Scope

This Recommendation relates to connectors with closed ends for printed wiring boards having a nominal thickness of 1.6 mm (0.063 in).

These connectors are distinguished by the following parameters:

- a) contact spacing: 2.54 mm (0.1 in);
- b) mating either with a board mounted connector or with edge board contacts as defined in IEC Publication 171, Fundamental Parameters of Connectors for Printed Wiring Boards;
- c) socket contacts which will mate with a board mounted connector having an over-all thickness between 1.40 mm and 1.98 mm (0.055 in and 0.078 in). For greater contact reliability, the contacts may be on both sides;
- d) guiding before mating of contacts.

2. Terminology

In addition to the terminology given in IEC Publications 130-1 and 171, the following term is used in this Recommendation:

Virtual contact width

Virtual contact width is the combination of the width of the contact face together with any positional variation of the contact.

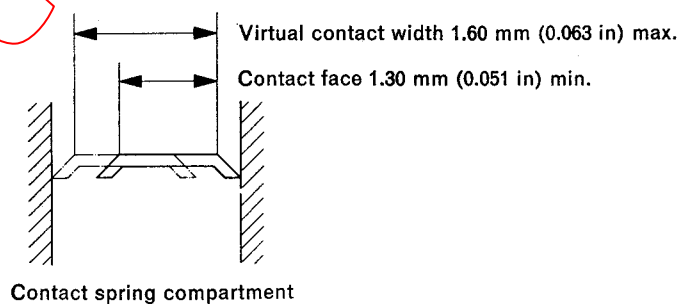


FIGURE 1

3. IEC type designation

Connectors according to this Recommendation shall be designated by:

- a) the reference to this Recommendation: 130-11 IEC- ;
- b) a number denoting the number of contacts;

c) une lettre indiquant le type de connecteur:

A pour les connecteurs pour circuits à contacts individuels imprimés, sans pattes de fixation (type A);

B pour les connecteurs pour circuits à contacts individuels imprimés, avec pattes de fixation (type B);

C pour les fiches montées sur plaquettes de câblage imprimé (type C);

d) une lettre indiquant d'autres caractéristiques de conception:

S pour les connecteurs pour circuits à contacts individuels imprimés à sorties à souder;

W pour les connecteurs pour circuits à contacts individuels imprimés à sorties pour connexions enroulées sans soudure;

N pour les fiches montées sur plaquette de câblage imprimé à contacts d'épaisseur normale 1,40 mm à 1,80 mm (0,055 in à 0,071 in);

R pour les fiches montées sur plaquette de câblage imprimé à contacts renforcés, d'épaisseur 1,60 mm à 1,98 mm (0,063 in à 0,078 in).

Exemples

130-11 IEC-25 CR indique une fiche montée sur plaquette de câblage imprimé, à 25 contacts, ayant des contacts renforcés.

130-11 IEC-25 AS indique un connecteur pour circuits à contacts individuels imprimés, à 25 contacts, sans pattes de fixation et avec sorties à souder.

Note. — Une fiche montée sur plaquette de câblage imprimé s'accouple à un connecteur pour circuits individuels imprimés si le nombre de contacts correspond.

4. **Dimensions**

Les dimensions originales sont en millimètres. Les dessins sont en projection premier dièdre.

Les dimensions indiquées sont valables pour des connecteurs prévus pour être utilisés avec des plaquettes de câblage imprimé d'épaisseur nominale 1,6 mm (0,063 in), conformes aux prescriptions de la Publication 171 de la CEI.

Les axes de référence sont indiqués dans les dessins par — — — —.

Pour les contacts, l'axe de référence est l'axe du contact N° 1.

Pour la butée (accouplement), l'axe de référence est indiqué sur les figures.