

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

RECOMMANDATION DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

IEC RECOMMENDATION

Publication 130-12

Première édition — First edition

1973

Connecteurs utilisés aux fréquences jusqu'à 3 MHz

Douzième partie: Connecteurs de liaison et d'essai

Connectors for frequencies below 3 MHz

Part 12: Link and test connectors



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe

Genève, Suisse

Withdrawn

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

RECOMMANDATION DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

IEC RECOMMENDATION

Publication 130-12

Première édition — First edition

1973

Connecteurs utilisés aux fréquences jusqu'à 3 MHz

Douzième partie: Connecteurs de liaison et d'essai

Connectors for frequencies below 3 MHz

Part 12: Link and test connectors



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

1, rue de Varembe

Genève, Suisse

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4
Articles	
1. Domaine d'application	6
2. Désignation de type CEI	6
3. Dimensions	6
4. Calibres	18
5. Valeurs nominales	18
6. Catégorie climatique	18
7. Programme des essais de type	20
ANNEXE A: Exemples de montages	28
ANNEXE B: Exemples d'utilisations	29

Withdrawing

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5
Clause	
1. Scope	7
2. IEC type designation	7
3. Dimensions	7
4. Gauges	19
5. Rated values	19
6. Climatic category	19
7. Schedule for type tests	21
APPENDIX A: Examples of mounting	28
APPENDIX B: Examples of applications	29

Withdrawing

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

CONNECTEURS UTILISÉS AUX FRÉQUENCES JUSQU'À 3 MHz

Douzième partie: Connecteurs de liaison et d'essai

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 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 douzième 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.

Des projets pour la douzième partie furent discutés lors des réunions tenues à Oslo en 1966 et à Bruxelles en 1967. A la suite de cette dernière réunion, un projet définitif, document 48B(Bureau Central)22, fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en juillet 1970. Des modifications, document 48B(Bureau Central)69, furent soumises à l'approbation des Comités nationaux suivant la Procédure des Deux Mois en juin 1971.

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

Allemagne	Japon
Australie	Norvège
Autriche	Pays-Bas
Belgique	Portugal
Canada	Royaume-Uni
Danemark	Suisse
Etats-Unis d'Amérique	Turquie
Israël	Yougoslavie
Italie	

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

CONNECTORS FOR FREQUENCIES BELOW 3 MHz

Part 12: Link and test connectors

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 recommendations 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 recommendation has been prepared by Sub-Committee 48 B, Connectors, of IEC Technical Committee No. 48, Electro-mechanical Components for Electronic Equipment.

It forms Part 12 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 12 were discussed at meetings held in Oslo in 1966 and in Brussels in 1967. As a result of this latter meeting, a final draft, document 48 B(Central-Office)22, was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in July 1970. Amendments, document 48 B(Central Office)69, were submitted to the National Committees for approval under the Two Months' Procedure in June 1971.

The following countries voted explicitly in favour of publication:

Australia	Netherlands
Austria	Norway
Belgium	Portugal
Canada	Switzerland
Denmark	Turkey
Germany	United Kingdom
Israel	United States of America
Italy	Yugoslavia
Japan	

CONNECTEURS UTILISÉS AUX FRÉQUENCES JUSQU'À 3 MHz

Douzième partie: Connecteurs de liaison et d'essai

1. Domaine d'application

La présente recommandation s'applique à deux séries de connecteurs de liaison et d'essai, soit:

- 1) Une série de types pour câblage conventionnel.
- 2) Une série à souder directement sur une carte imprimée, selon la Publication 326 de la CEI.

Notes 1. — Les sorties peuvent être réduites ou pliées après assemblage de manière à satisfaire aux prescriptions de la Publication 321: Guide pour la conception et l'utilisation des composants destinés à être montés sur des cartes de câblages et circuits imprimés.

2. — Pour l'instant, les types à utiliser avec des circuits imprimés sont laissés à l'étude.

2. Désignation de type CEI

Les connecteurs conformes à cette recommandation doivent être désignés par:

- a) la référence de cette recommandation: 130-12 IEC;
- b) une lettre, indiquant le type de connecteur, c'est-à-dire P pour broche ou S pour douille;
- c) un numéro de série (voir tableau I).

TABLEAU I

Désignation de type pour fiches et embases						
Type	Embase		Fiche de shuntage	Fiche de prolongateur		
	Pour câblage conventionnel	Pour montage sur cartes de câblages imprimés	Type	Type		
2 contacts	S01	A l'étude	Polarisée avec shunt	P01	Polarisée	P101
3 contacts	S02	A l'étude	Non polarisée avec shunt	P02		
4 contacts	S03	A l'étude	Polarisée avec double shunt	P03		
6 contacts	S04	A l'étude				

Exemple: 130-12 IEC-S03 indique une embase à 4 contacts pour câblage conventionnel.

3. Dimensions

Les dimensions originales sont en millimètres.

Les dimensions essentielles assurant l'interchangeabilité d'accouplement sont les dimensions N et N_1 de l'embase, les dimensions A , R , G , H , N , N_1 de la fiche et les dimensions d'accouplement Om (voir tableaux II et III).

CONNECTORS FOR FREQUENCIES BELOW 3 MHz

Part 12: Link and test connectors

1. Scope

This recommendation relates to two series of link and test connectors, viz.:

- 1) A series of the conventional wiring types.
- 2) A series to be soldered directly on a printed board, according to IEC Publication 326.

Notes 1. — The terminations may be reduced or bent over after assembly to comply with Publication 321: Guide for the design and use of components for mounting on boards with printed wiring and printed circuits.

2. — For the time being, types to be used with printed circuits are left under consideration.

2. IEC type designation

Connectors according to this recommendation shall be designated by:

- a) the reference to this recommendation: 130-12 IEC;
- b) a letter, denoting the type of connector, namely P for plug, or S for socket;
- c) a serial number (see Table I).

TABLE I

Type designation for plugs and sockets						
Socket			U-link plug		Cord plug	
Type	For conventional wiring	For mounting on printed wiring boards	Type		Type	
2 way	S01	Under consideration	U-link polarized	P01	Polarized	P101
3 way	S02	Under consideration	U-link non polarized	P02		
4 way	S03	Under consideration	Double U-link polarized	P03		
6 way	S04	Under consideration				

Example: 130-12 IEC-S03 denotes a four four-way socket connector for conventional wiring.

3. Dimensions

Dimensions in millimetres are original.

The essential dimensions ensuring mateability are the socket dimensions N and N_1 , the plug dimensions A , R , G , H , N , N_1 and engagement dimensions Om (see Tables II and III).

EMBASE DE LIAISON ET D'ESSAI A DEUX CONTACTS
TWO-WAY SOCKET LINK AND TEST CONNECTOR

130-12 IEC-S01

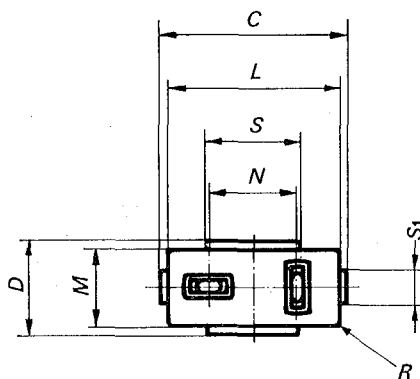
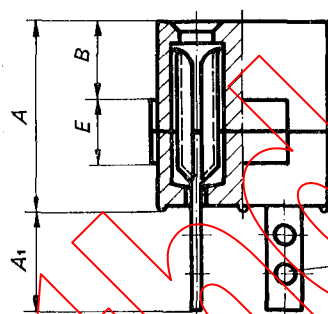


FIGURE 1



Sorties de contacts admettant des
diamètres de fils jusqu'à 0,8 mm (0,031 in)
Contact terminals suitable for wire
diameters up to 0.8 mm (0.031 in)

FIGURE 2

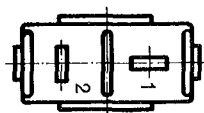


FIGURE 3

Pour les dimensions, voir le tableau II, page 12.
For dimensions, see Table II, page 12.

Mode de projection: troisième dièdre
Third angle projection

Date: 1973

EMBASE DE LIAISON ET D'ESSAI A TROIS CONTACTS
THREE-WAY SOCKET LINK AND TEST CONNECTOR

130-12 IEC-S02

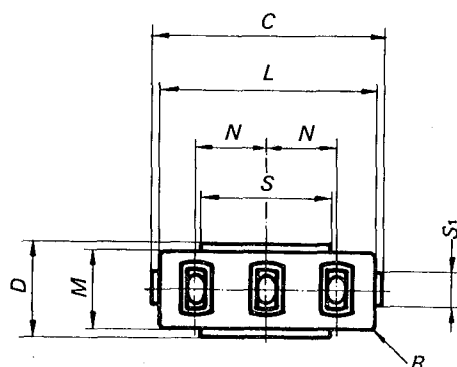
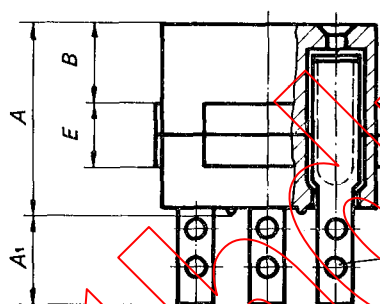


FIGURE 1



Sorties de contacts admettant des
diamètres de fils jusqu'à 0,8 mm (0,031 in)
Contact terminals suitable for wire
diameters up to 0.8 mm (0.031 in)

FIGURE 2

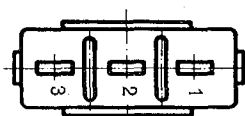


FIGURE 3

Pour les dimensions, voir le tableau II, page 12.
For dimensions, see Table II, page 12.

Mode de projection: troisième dièdre
Third angle projection

Date: 1973