

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

61076-4-107

QC 480301XX0008

Première édition
First edition
2001-08

Connecteurs pour équipements électroniques –

Partie 4-107:

Connecteurs pour cartes imprimées sous assurance de la qualité – Spécification particulière pour les connecteurs blindés en deux parties, au pas de base de 2,0 mm, partie fixe avec sorties soudées et CIF pour cartes imprimées, partie mobile avec sorties autodénudantes et serties

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/765587b5-1530-4b3d-b36f-924af35849fb/iec-61076-4-107-2001>

Connectors for electronic equipment –

Part 4-107:

Printed board connectors with assessed quality – Detail specification for shielded two-part connectors having a basic grid of 2,0 mm, fixed part with solder and press-in terminations for printed boards, free part with non-accessible insulation displacement and crimp terminations



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 61076-4-107:2001

Numérotation des publications

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000. Ainsi, la CEI 34-1 devient la CEI 60034-1.

Editions 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.

Informations supplémentaires sur les publications de la CEI

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 cette publication, y compris sa validité, sont disponibles dans le Catalogue des publications de la CEI (voir ci-dessous) en plus des nouvelles éditions, amendements et corrigenda. Des informations sur les sujets à l'étude et l'avancement des travaux entrepris par le comité d'études qui a élaboré cette publication, ainsi que la liste des publications parues, sont également disponibles par l'intermédiaire de:

- Site web de la CEI (www.iec.ch)
- Catalogue des publications de la CEI

Le catalogue en ligne sur le site web de la CEI (www.iec.ch/catlg-f.htm) vous permet de faire des recherches en utilisant de nombreux critères, comprenant des recherches textuelles, par comité d'études ou date de publication. Des informations en ligne sont également disponibles sur les nouvelles publications, les publications remplacées ou retirées, ainsi que sur les corrigenda.

- IEC Just Published

Ce résumé des dernières publications parues (www.iec.ch/JP.htm) est aussi disponible par courrier électronique. Veuillez prendre contact avec le Service client (voir ci-dessous) pour plus d'informations.

- Service clients

Si vous avez des questions au sujet de cette publication ou avez besoin de renseignements supplémentaires, prenez contact avec le Service clients:

Email: custserv@iec.ch
Tél: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00

Publication numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series. For example, IEC 34-1 is now referred to as IEC 60034-1.

Consolidated editions

The IEC is now publishing consolidated versions of its publications. 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.

Further information on IEC publications

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 this publication, including its validity, is available in the IEC Catalogue of publications (see below) in addition to new editions, amendments and corrigenda. 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 also available from the following:

- IEC Web Site (www.iec.ch)
- Catalogue of IEC publications

The on-line catalogue on the IEC web site (www.iec.ch/catlg-e.htm) enables you to search by a variety of criteria including text searches, technical committees and date of publication. On-line information is also available on recently issued publications, withdrawn and replaced publications, as well as corrigenda.

- IEC Just Published

This summary of recently issued publications (www.iec.ch/JP.htm) is also available by email. Please contact the Customer Service Centre (see below) for further information.

- Customer Service Centre

If you have any questions regarding this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre:

Email: custserv@iec.ch
Tel: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

61076-4-107

QC 480301XX0008

Première édition
First edition
2001-08

Connecteurs pour équipements électroniques –

Partie 4-107:

Connecteurs pour cartes imprimées sous assurance de la qualité – Spécification particulière pour les connecteurs blindés en deux parties, au pas de base de 2,0 mm, partie fixe avec sorties soudées et CIF pour cartes imprimées, partie mobile avec sorties autodénudantes et serties

(standards.iteh.ai)

Connectors for electronic equipment –

Part 4-107:

Printed board connectors with assessed quality – Detail specification for shielded two-part connectors having a basic grid of 2,0 mm, fixed part with solder and press-in terminations for printed boards, free part with non-accessible insulation displacement and crimp terminations

© IEC 2001 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

e-mail: inmail@iec.ch

3, rue de Varembe Geneva, Switzerland
IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

X

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

SOMMAIRE

| | |
|---|----|
| AVANT-PROPOS | 8 |
| 1 Données générales | 14 |
| 1.1 Méthode recommandée pour le montage | 14 |
| 1.2 Valeurs assignées et caractéristiques | 14 |
| 1.3 Références normatives | 16 |
| 1.4 Marquage | 18 |
| 1.5 Désignation de type CEI | 20 |
| 1.6 Références pour les commandes | 20 |
| 2 Informations techniques | 22 |
| 2.1 Définitions | 22 |
| 2.2 Modèles et variantes | 22 |
| 2.3 Informations relatives à l'application | 22 |
| 2.3.1 Connecteurs complets (paires) | 22 |
| 2.3.2 Connecteurs fixes (embases) | 22 |
| 2.3.3 Connecteurs libres (fiches) | 22 |
| 2.3.4 Accessoires | 24 |
| 2.3.5 Blindage/mise à la terre | 24 |
| 2.3.6 Principaux types de sorties | 24 |
| 3 Informations concernant les dimensions | 24 |
| 3.1 Généralités | 24 |
| 3.2 Vue isométrique et caractéristiques communes | 26 |
| 3.3 Information relative à l'enfichage (accouplement) | 26 |
| 3.4 Connecteurs fixes | 28 |
| 3.4.1 Dimensions | 28 |
| 3.4.2 Sorties | 30 |
| 3.5 Fiches | 32 |
| 3.5.1 Dimensions | 32 |
| 3.5.2 Sorties | 34 |
| 3.6 Accessoires | 34 |
| 3.7 Informations concernant le montage des embases | 36 |
| 3.7.1 Plan de perçage sur carte imprimée | 36 |
| 3.7.2 Montage sur panneaux | 38 |
| 3.8 Informations concernant le montage des fiches (câble à câble, câble/panneau, câble/carte imprimée) | 42 |
| 3.8.1 Connecteur avec contacts types | 42 |
| 3.8.2 Connecteur avec contacts coaxiaux | 42 |
| 3.9 Calibres | 44 |
| 3.9.1 Calibres de dimensionnement et de force de rétention | 44 |
| 3.9.2 Calibre de fonctionnement mécanique, de force d'engagement/ de séparation, de force d'insertion/d'extraction | 44 |
| 3.9.3 Sondes | 44 |
| 3.9.4 Calibre de résistance de contact | 44 |
| 3.9.5 Panneaux d'essai (pour essai de tension de tenue) | 44 |

CONTENTS

| | |
|--|----|
| FOREWORD | 9 |
| 1 General data | 15 |
| 1.1 Recommended method of mounting | 15 |
| 1.2 Ratings and characteristics | 15 |
| 1.3 Normative references | 17 |
| 1.4 Marking | 19 |
| 1.5 IEC type designation | 21 |
| 1.6 Ordering information | 21 |
| 2 Technical information | 23 |
| 2.1 Definitions | 23 |
| 2.2 Survey of styles and variants | 23 |
| 2.3 Information on application | 23 |
| 2.3.1 Complete connectors (pairs) | 23 |
| 2.3.2 Fixed board connectors | 23 |
| 2.3.3 Free board connectors | 23 |
| 2.3.4 Accessories | 25 |
| 2.3.5 Shielding/grounding | 25 |
| 2.3.6 Basic types of terminations | 25 |
| 3 Dimensional information | 25 |
| 3.1 General | 25 |
| 3.2 Isometric view and common features | 27 |
| 3.3 Engagement (mating) information | 27 |
| 3.4 Fixed board connectors | 29 |
| 3.4.1 Dimensions | 29 |
| 3.4.2 Terminations | 31 |
| 3.5 Free board connectors | 33 |
| 3.5.1 Dimensions | 33 |
| 3.5.2 Terminations | 35 |
| 3.6 Accessories | 35 |
| 3.7 Mounting information for fixed board connectors | 37 |
| 3.7.1 Hole pattern on printed board | 37 |
| 3.7.2 Mounting on panels | 39 |
| 3.8 Mounting information for free board connectors (cable to cable, cable to panel, cable to printed board) | 43 |
| 3.8.1 Connector with standard contacts | 43 |
| 3.8.2 Connector with coaxial contacts | 43 |
| 3.9 Gauges | 45 |
| 3.9.1 Sizing gauges and retention force gauges | 45 |
| 3.9.2 Mechanical operation, engaging/separating force, insertion/withdrawal force gauges | 45 |
| 3.9.3 Probes | 45 |
| 3.9.4 Contact resistance gauge | 45 |
| 3.9.5 Test panels (for voltage proof test) | 45 |

| | | |
|--------|---|----|
| 4 | Caractéristiques..... | 46 |
| 4.1 | Catégorie climatique..... | 46 |
| 4.2 | Caractéristiques électriques..... | 46 |
| 4.2.1 | Lignes de fuite et distances d'isolement..... | 46 |
| 4.2.2 | Tension de tenue..... | 46 |
| 4.2.3 | Courant admissible..... | 48 |
| 4.2.4 | Résistance de contact..... | 48 |
| 4.2.5 | Résistance d'isolement..... | 50 |
| 4.3 | Caractéristiques mécaniques..... | 50 |
| 4.3.1 | Fonctionnement mécanique..... | 50 |
| 4.3.2 | Forces d'insertion et d'extraction (ou forces d'engagement et de séparation)..... | 50 |
| 4.3.3 | Rétention de contact dans l'isolant..... | 52 |
| 4.3.4 | Méthode de polarisation..... | 52 |
| 4.3.5 | Résistance des serre-câbles à la rotation du câble..... | 54 |
| 4.3.6 | Résistance des serre-câbles à la traction du câble (tension)..... | 54 |
| 4.3.7 | Efficacité des dispositifs d'accouplement des connecteurs..... | 54 |
| 4.3.8 | Charge statique, transversale..... | 54 |
| 4.3.9 | Vibrations..... | 56 |
| 4.3.10 | Chocs..... | 56 |
| 5 | Programme d'essais..... | 56 |
| 5.1 | Généralités..... | 56 |
| 5.1.1 | Montage pour la mesure de la résistance de contact..... | 58 |
| 5.1.2 | Montage pour la mesure de la tension de tenue, de la résistance d'isolement et de la tension de polarisation pendant l'essai continu de chaleur humide..... | 58 |
| 5.1.3 | Montage pour les essais de contraintes dynamiques..... | 60 |
| 5.1.4 | Montage pour l'essai d'inflammabilité..... | 60 |
| 5.2 | Tableaux des programmes d'essais..... | 62 |
| 5.2.1 | Programme d'essais de base..... | 62 |
| 5.2.2 | Programme d'essais complet..... | 64 |
| 6 | Procédures d'assurance de la qualité..... | 78 |
| 6.1 | Essai d'homologation..... | 78 |
| 6.1.1 | Méthode 1..... | 78 |
| 6.1.2 | Méthode 2..... | 78 |
| 6.2 | Contrôle de la conformité de la qualité..... | 80 |
| 6.2.1 | Essais lot par lot..... | 80 |
| 6.2.2 | Essais périodiques..... | 82 |
| 6.3 | Livraison différée, nouveau contrôle..... | 84 |
| | Annexe A (normative) Etude des contacts coaxiaux..... | 86 |
| | Figure 1 – Disposition de la grille pour un module de connecteur de 2 mm..... | 14 |
| | Figure 2 – Vue isométrique..... | 26 |
| | Figure 3 – Longueur de l'enfichage électrique..... | 26 |
| | Figure 4 – Embase avec contacts types..... | 28 |
| | Figure 5 – Embase avec contacts coaxiaux..... | 30 |
| | Figure 6 – Sorties..... | 30 |

| | | |
|--------|---|----|
| 4 | Characteristics | 47 |
| 4.1 | Climatic category | 47 |
| 4.2 | Electrical..... | 47 |
| 4.2.1 | Creepage and clearance distances | 47 |
| 4.2.2 | Voltage proof | 47 |
| 4.2.3 | Current-carrying capacity | 49 |
| 4.2.4 | Contact resistance | 49 |
| 4.2.5 | Insulation resistance | 51 |
| 4.3 | Mechanical | 51 |
| 4.3.1 | Mechanical operation | 51 |
| 4.3.2 | Insertion and withdrawal forces (or engaging and separating forces)..... | 51 |
| 4.3.3 | Contact retention in insert | 53 |
| 4.3.4 | Polarizing method | 53 |
| 4.3.5 | Cable clamp resistance to cable rotation..... | 55 |
| 4.3.6 | Cable clamp resistance to cable pull (tensile)..... | 55 |
| 4.3.7 | Effectiveness of connector coupling devices | 55 |
| 4.3.8 | Static load, transverse | 55 |
| 4.3.9 | Vibration | 57 |
| 4.3.10 | Shock | 57 |
| 5 | Test schedule | 57 |
| 5.1 | General..... | 57 |
| 5.1.1 | Arrangement for contact resistance measurements | 59 |
| 5.1.2 | Arrangement for measurement of voltage proof, insulation resistance and polarization voltage during damp heat test, steady state..... | 59 |
| 5.1.3 | Arrangement for dynamic stress tests..... | 61 |
| 5.1.4 | Arrangement for flammability test..... | 61 |
| 5.2 | Test schedule tables | 63 |
| 5.2.1 | Basic test schedule | 63 |
| 5.2.2 | Full test schedule..... | 65 |
| 6 | Quality assessment procedures | 79 |
| 6.1 | Qualification approval testing | 79 |
| 6.1.1 | Method 1..... | 79 |
| 6.1.2 | Method 2..... | 79 |
| 6.2 | Quality conformance inspection | 81 |
| 6.2.1 | Lot-by-lot tests | 81 |
| 6.2.2 | Periodic tests | 83 |
| 6.3 | Delayed delivery, re-inspection | 85 |
| | Annex A (normative) Survey of coaxial contacts | 87 |
| | Figure 1 – Grid layout for 2 mm connector module | 15 |
| | Figure 2 – Isometric view | 27 |
| | Figure 3 – Electrical engagement length..... | 27 |
| | Figure 4 – Fixed board connector with standard contacts | 29 |
| | Figure 5 – Fixed board connector with coaxial contacts..... | 31 |
| | Figure 6 – Terminations | 31 |

| | |
|--|----|
| Figure 7 – Fiche avec contacts types | 32 |
| Figure 8 – Fiche avec contacts coaxiaux | 34 |
| Figure 9 – Plan de perçage sur carte imprimée pour embase avec contacts types..... | 36 |
| Figure 10 – Plan de perçage sur carte imprimée pour embase avec contacts coaxiaux | 36 |
| Figure 11 – Embase avec contacts types (modèle A) montée sur panneau, informations concernant l'emballage..... | 38 |
| Figure 12 – Embase avec contacts coaxiaux (modèle B) montée sur panneau, informations concernant l'emballage..... | 40 |
| Figure 13 – Fiche avec contacts types (modèle D) | 42 |
| Figure 14 – Fiche avec contacts coaxiaux (modèle E) | 42 |
| Figure 15 – Calibres de dimensionnement et de force de rétention pour contacts femelles | 44 |
| Figure 16 – Courant admissible: courbe de réduction | 48 |
| Figure 17 – Points de connexion pour mesure de la résistance de contact | 48 |
| Figure 18 – Montage pour l'essai de charge statique transversale..... | 54 |
| Figure 19 – Câblage d'un spécimen..... | 58 |
| Figure 20 – Montage pour l'essai de contrainte dynamique..... | 60 |
| Figure 21 – Montage pour l'essai d'inflammabilité..... | 60 |
| | |
| Tableau 1 – Modèles et variantes..... | 22 |
| Tableau 2 – Principaux types de sortie..... | 24 |
| Tableau 3 – Dimensions des sorties..... | 30 |
| Tableau 4 – Dimensions pour calibres de dimensionnement et de force de rétention pour contacts femelles | 44 |
| Tableau 5 – Niveau de performance..... | 46 |
| Tableau 6 – Lignes de fuite et distances d'isolement..... | 46 |
| Tableau 7 – Tension de tenue | 46 |
| Tableau 8 – Résistance d'isolement | 50 |
| Tableau 9 – Nombre de manœuvres mécaniques | 50 |
| Tableau 10 – Forces d'insertion et d'extraction..... | 50 |
| Tableau 11 – Rétention de contact dans l'isolant..... | 52 |
| Tableau 12 – Rétention de l'isolant dans le boîtier | 52 |
| Tableau 13 – Vibrations | 56 |
| Tableau 14 – Chocs | 56 |
| Tableau 15 – Nombre de spécimens pour contrôle et séquence d'essais..... | 58 |
| Tableau 16 – Programme d'essais de base (minimum) | 62 |
| Tableau 17 – Groupe d'essais P..... | 64 |
| Tableau 18 – Groupe d'essais AP | 66 |
| Tableau 19 – Groupe d'essais BP | 70 |
| Tableau 20 – Groupe d'essai DP | 72 |
| Tableau 21 – Groupe d'essais EP | 74 |
| Tableau 22 – Groupe d'essai GP..... | 74 |
| Tableau 23 – Groupe d'essai JP | 76 |
| Tableau 24 – Informations sur les groupes d'homologation..... | 78 |
| Tableau 25 – Essais lot par lot | 80 |
| Tableau 26 – Essais périodiques..... | 82 |
| Tableau 27 – Livraison différée, nouveau contrôle..... | 84 |
| Tableau A.1 – Etude des contacts coaxiaux | 86 |

| | |
|--|----|
| Figure 7 – Free connector with standard contacts | 33 |
| Figure 8 – Free connector with coaxial contacts | 35 |
| Figure 9 – Hole pattern on printed board for fixed board connector with standard contacts..... | 37 |
| Figure 10 – Hole pattern on printed board for fixed board connector with coaxial contacts | 37 |
| Figure 11 – Fixed board connector with standard contacts (style A) panel mounted, packaging information | 39 |
| Figure 12 – Fixed board connector with coaxial contacts (style B) panel mounted, packaging information | 41 |
| Figure 13 – Free connector with standard contacts (style D) | 43 |
| Figure 14 – Free connector with coaxial contacts (style E) | 43 |
| Figure 15 – Sizing and retention force gauge for female contacts | 45 |
| Figure 16 – Current-carrying capacity: derating curve..... | 49 |
| Figure 17 – Points of connection for contact resistance measurement..... | 49 |
| Figure 18 – Arrangement for testing of static load, transverse | 55 |
| Figure 19 – Wiring of specimen | 59 |
| Figure 20 – Arrangement for dynamic stress tests | 61 |
| Figure 21 – Arrangement for flammability test | 61 |
| Table 1 – Styles and variants | 23 |
| Table 2 – Basic types of terminations | 25 |
| Table 3 – Dimensions of terminations | 31 |
| Table 4 – Dimensions for sizing and retention force gauge for female contacts | 45 |
| Table 5 – Performance level | 47 |
| Table 6 – Creepage and clearance distances | 47 |
| Table 7 – Voltage proof | 47 |
| Table 8 – Insulation resistance | 51 |
| Table 9 – Number of mechanical operations | 51 |
| Table 10 – Insertion and withdrawal forces | 51 |
| Table 11 – Contact retention in insert | 53 |
| Table 12 – Insert retention in housing | 53 |
| Table 13 – Vibration | 57 |
| Table 14 – Shock | 57 |
| Table 15 – Number of specimens for inspection and test sequence | 59 |
| Table 16 – Basic (minimum) test schedule | 63 |
| Table 17 – Test group P | 65 |
| Table 18 – Test group AP | 67 |
| Table 19 – Test group BP | 71 |
| Table 20 – Test group DP | 73 |
| Table 21 – Test group EP | 75 |
| Table 22 – Test group GP | 75 |
| Table 23 – Test group JP | 77 |
| Table 24 – Qualification approval group information | 79 |
| Table 25 – Lot-by-lot tests | 81 |
| Table 26 – Periodic tests | 83 |
| Table 27 – Delayed delivery, re-inspection | 85 |
| Table A.1 – Survey of coaxial contacts | 87 |

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

CONNECTEURS POUR ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES –

**Partie 4-107: Connecteurs pour cartes imprimées
sous assurance de la qualité –
Spécification particulière pour les connecteurs blindés en deux parties,
au pas de base de 2,0 mm, partie fixe avec sorties soudées et CIF
pour cartes imprimées, partie mobile avec sorties autodénudantes et serties**

AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Électrotechnique Internationale) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI, entre autres activités, publie des Normes internationales. Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec la CEI, participent également aux travaux. La CEI collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de la CEI concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les documents produits se présentent sous la forme de recommandations internationales. Ils sont publiés comme normes, spécifications techniques, rapports techniques ou guides et agréés comme tels par les Comités nationaux.
- 4) Dans le but d'encourager l'unification internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent à appliquer de façon transparente, dans toute la mesure possible, les Normes internationales de la CEI dans leurs normes nationales et régionales. Toute divergence entre la norme de la CEI et la norme nationale ou régionale correspondante doit être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 5) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand un matériel est déclaré conforme à l'une de ses normes.
- 6) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 61076-4-107 a été établie par le sous-comité 48B: Connecteurs, du comité d'études 48 de la CEI: Composants électromécaniques et structures mécaniques pour équipements électroniques.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

| FDIS | Rapport de vote |
|---------------|-----------------|
| 48B/1066/FDIS | 48B/1097/RVD |

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

L'annexe A fait partie intégrante de cette norme.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

CONNECTORS FOR ELECTRONIC EQUIPMENT –

**Part 4-107: Printed board connectors with assessed quality –
Detail specification for shielded two-part connectors having
a basic grid of 2,0 mm, fixed part with solder and press-in terminations
for printed boards, free part with non-accessible insulation displacement
and crimp terminations**

FOREWORD

- 1) The IEC (International Electrotechnical Commission) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of the IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, the IEC publishes International Standards. Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. The IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested National Committees.
- 3) The documents produced have the form of recommendations for international use and are published in the form of standards, technical specifications, technical reports or guides and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 4) In order to promote international unification, IEC National Committees undertake to apply IEC International Standards transparently to the maximum extent possible in their national and regional standards. Any divergence between the IEC Standard and the corresponding national or regional standard shall be clearly indicated in the latter.
- 5) The IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with one of its standards.
- 6) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this International Standard may be the subject of patent rights. The IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 61076-4-107 has been prepared by subcommittee 48B: Connectors, of IEC technical committee 48: Electromechanical components and mechanical structures for electronic equipment.

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

| | |
|---------------|------------------|
| FDIS | Report on voting |
| 48B/1066/FDIS | 48B/1097/RVD |

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

Annex A forms an integral part of this standard.

La présente partie 4-107 constitue la spécification particulière dans le système CEI d'assurance de la qualité des composants électroniques (IECQ) pour les connecteurs blindés en deux parties pour grille de base de 2,0 mm, partie fixe avec sorties soudées et CIF pour cartes imprimées, partie mobile avec sorties autodénudantes et serties.

Le numéro QC qui figure sur la page de couverture de la présente publication est le numéro de spécification dans le système CEI d'assurance de la qualité des composants électroniques (IECQ).

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/CEI, Partie 3.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant 2005. A cette date, la publication sera

- reconduite;
- supprimée;
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[IEC 61076-4-107:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/765587b5-1530-4b3d-b36f-924af35849fb/iec-61076-4-107-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/765587b5-1530-4b3d-b36f-924af35849fb/iec-61076-4-107-2001>

This part 4-107 constitutes the detail specification in the IEC quality assessment system for electronic components (IECQ) for shielded two-part connectors for a basic grid of 2,0 mm, fixed part with solder and press-in terminations for printed boards, free part with non-accessible insulation displacement and crimp terminations.

The QC number that appears on the front cover of this publication is the specification number in the IEC Quality Assessment System for Electronic Components (IECQ).

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 3.

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until 2005. At this date, the publication will be

- reconfirmed;
- withdrawn;
- replaced by a revised edition, or
- amended.

iTeh STANDARD PREVIEW **(standards.iteh.ai)**

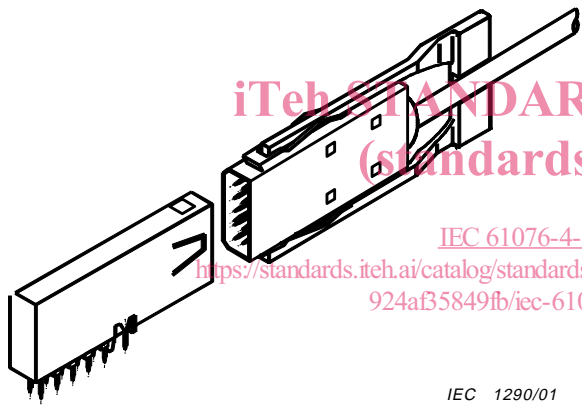
[IEC 61076-4-107:2001](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/765587b5-1530-4b3d-b36f-924af35849fb/iec-61076-4-107-2001)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/765587b5-1530-4b3d-b36f-924af35849fb/iec-61076-4-107-2001>

CONNECTEURS POUR ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES –

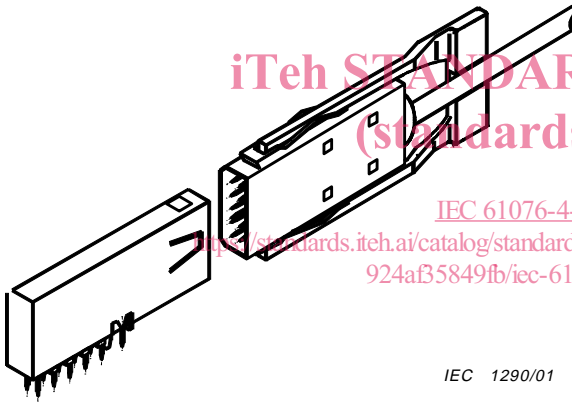
Partie 4-107: Connecteurs pour cartes imprimées sous assurance de la qualité –

**Spécification particulière pour les connecteurs blindés en deux parties,
au pas de base de 2,0 mm, partie fixe avec sorties soudées et CIF
pour cartes imprimées, partie mobile avec sorties autodénudantes et serties**

| | |
|---|---|
| <p>CEI SC 48B: CONNECTEURS</p> <p>Spécification disponible auprès du Bureau central de la CEI ou aux adresses indiquées sur la couverture intérieure.</p> <p>[Composants électroniques sous assurance de la qualité]</p> <p>SPÉCIFICATION PARTICULIÈRE conforme à la CEI 61076-1:1995</p> | <p>CEI 61076-4-107</p> <p>QC 480301XX0008</p> <hr/> <p>Spécification particulière cadre:</p> <p>CEI 61076-4-001:1996</p> |
|  <p style="text-align: center;">IEC 1290/01</p> | <p>Connecteur rectangulaire pour sorties soudées et CIF pour cartes imprimées; connecteur câble à carte pour sorties autodénudantes et serties</p> <p>Deux contacts coaxiaux ou 10 contacts types</p> <p>Sorties: soudées, CIF, autodénudantes, serties</p> <hr/> <p>Niveaux de performance (PL): 1</p> <p>Niveaux de contrôle: B et G*</p> <p>Combinaisons de niveaux de performance et de contrôle:</p> <p>Catégories climatiques: voir 4.1</p> <p>Caractéristiques électriques: voir 4.2</p> <p>Caractéristiques mécaniques: voir 4.3</p> <p>Références pour les commandes: voir 1.6</p> |
| <p>* Voir 6.2.</p> | |

CONNECTORS FOR ELECTRONIC EQUIPMENT –

**Part 4-107: Printed board connectors with assessed quality –
Detail specification for shielded two-part connectors having
a basic grid of 2,0 mm, fixed part with solder and press-in terminations
for printed boards, free part with non-accessible insulation displacement
and crimp terminations**

| | |
|--|--|
| <p>IEC SC 48B: CONNECTORS</p> <p>Specification available from: IEC Central Office or from the addresses shown on the inside cover</p> <p>[Electronic components of assessed quality]</p> <p>DETAIL SPECIFICATION in accordance with IEC 61076-1:1995</p> | <p>IEC 61076-4-107</p> <p>QC 480301XX0008</p> |
|  <p style="text-align: center;">IEC 1290/01</p> | <p>Blank detail specification: IEC 61076-4-001:1996</p> <p>Rectangular printed board connector for solder and press-in terminations; cable-to-board connector for insulation displacement and crimp terminations</p> <p>Two coaxial or 10 standard contacts</p> <p>Terminations: solder, press-in, insulation displacement, crimp</p> <p>http://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/765587b5-1530-4b3d-10cf-924af35849fb/iec-61076-4-107-2001</p> <p>Performance levels (PL): 1</p> <p>Assessment levels: B and G*</p> <p>Combinations of performance and assessment levels:</p> <p>Climatic categories: see 4.1</p> <p>Electrical characteristics: see 4.2</p> <p>Mechanical characteristics: see 4.3</p> <p>Ordering information: see 1.6</p> |
| <p>* See 6.2.</p> | |