

# norm

NEN-EN-IEC 61076-3-101

Connectoren van vastgestelde kwaliteit, voor gebruik bij gelijkstroomgegevens-overdracht, analoog met lage frequentie en digitaal met hoge snelheid -  
Deel 3: Rechthoekige connectoren -  
Sectie 101: Raamspecificatie voor een groep afgeschermde connectoren met trapezevormige huizen en vaste rechthoekige contacten op een middellijn van 1,27 mm x 2,54 mm  
(IEC 61076-3-101:1997)

Connectors with assessed quality, for use in d.c., low-frequency analogue and in digital high-speed data applications -  
Part 3: Rectangular connectors - Section 101: Detail specification for a range of shielded connectors with trapezoidal shaped shells and non-removable rectangular contacts on a 1,27 mm x 2,54 mm centre-line (IEC 61076-3-101:1997)

januari 1998

ICS 31.220.10

Dit document mag slechts op een stand-alone PC worden geïnstalleerd. Gebruik op een netwerk is alleen toestaan als een aanvullende licentieovereenkomst voor netwerkgebruik met NEN is afgesloten. This document may only be used on a stand-alone PC. Use in a network is only permitted when a supplementary licence agreement for use in a network with NEN has been concluded.

Als Nederlandse norm is aanvaard:  
EN 61076-3-101:1997  
IEC 61076-3-101:1997

Copyright  
Preview

Nederlands Elektrotechnisch Comité (NEC)  
Normcommissie NEC 48 "Elektromechanische onderdelen voor elektronisch materieel"

Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van het Nederlands Normalisatie-instituut niets uit deze uitgave worden vervoelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

Het Nederlands Normalisatie-instituut is met uitsluiting van ieder ander gerechtigd de door derden verschuldigde vergoedingen voor vervoelvoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rechtens toekomt aan de Stichting Reprorecht.

Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Het Nederlands Normalisatie-instituut en/of de leden van de commissies aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid, ook niet voor directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdende met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

## Nederlands Voorwoord

Voor de in deze norm vermelde normatieve verwijzingen bestaan in Nederland de volgende equivalenten:

<u>Vermelde norm</u>	<u>Nederlandse norm</u>	<u>Titel</u>
IEC 60050(581):1978	NEN 10050(581):1986	Voorlopige uitgave van de Internationale elektrotechnische woordenlijst - Hoofdstuk 581: Elektromechanische onderdelen voor elektronische toestellen
IEC 60326-2:1990	NEN 10326-2:1991	Prentpanelen - Deel 2: Beproevingsmethoden
IEC 60352-4:1994	NEN 10352-4:1995	Soldeervrije verbindingen - Deel 4: Soldeervrije niet-toegankelijke isolatiedoorsnijverbindingen - Algemene eisen, beproevingsmethoden en handleiding voor het gebruik
IEC 60410:1973	NEN 10410:1973	Steekproeftabellen en -procedures voor attributieve keuring
IEC 60512-1:1994	NEN 10512-1:1995	Elektromechanische onderdelen voor elektronische apparatuur - Algemene beproevings- en meetmethoden - Deel 1: Algemeen
IEC 60512-2:1985	NEN 10512-2:1986	Elektromechanische onderdelen voor elektronische apparatuur - Algemene beproevings- en meetmethoden - Deel 2: Algemene inspectie en beproevingen op elektrische continuïteit, contactweerstand, isolatie en spanning
IEC 60512-3:1976	NEN 10512-3:1977	Elektromechanische onderdelen voor elektronische apparatuur - Algemene beproevings- en meetmethoden - Deel 3: Beproevingen voor de maximaal toelaatbare stroom
IEC 60512-4:1976	NEN 10512-4:1977	Elektromechanische onderdelen voor elektronische apparatuur - Algemene beproevings- en meetmethoden - Deel 4: Dynamisch-mechanische beproevingen
IEC 60512-5:1992	-	-
IEC 60512-7:1993	-	-
IEC 61076-1:1995	NEN 11076-1:1997	Connectoren van vastgestelde kwaliteit, voor gebruik bij gelijkstroomgegevensoverdracht, analoog met lage frequentie en digitaal met hoge snelheid Deel 1: Hoofdspecificatie
ISO 468:1982	NEN 3632:1986	Oppervlakteruwheid - Waardebepaling van de ruwheid $R_a$

English version

**Connectors with assessed quality, for use in d.c. low-frequency analogue and in digital high-speed data applications**  
**Part 3: Rectangular connectors**  
**Section 101: Detail specification for a range of shielded connectors with trapezoidal shaped shells and non-removable rectangular contacts on a 1,27 mm x 2,54 mm centre-line**  
**(IEC 61076-3-101:1997)**

Connecteurs sous assurance de la qualité, pour utilisation dans le cadre d'applications analogiques en courant continu et à basse fréquence et dans le cadre d'applications numériques utilisant des débits élevés pour le transfert des données  
Partie 3: Connecteurs rectangulaires  
Section 101: Spécification particulière pour une famille de connecteurs blindés avec boîtiers trapézoïdaux et contacts non-démontables de section rectangulaire au pas de 1,27 mm x 2,54 mm  
(CEI 61076-3-101:1997)

Steckverbinder mit bewerteter Qualität für Gleichspannungs- und Niederfrequenzanwendungen sowie digitale Anwendungen mit hoher Übertragungsrates  
Teil 3: Rechteckige Steckverbinder  
Hauptabschnitt 101: Bauartspezifikation für eine Reihe von geschirmten Steckverbindern mit trapezförmigen Kragen und nicht auswechselbaren rechteckigen Kontakten im Raster von 1,27 mm x 2,54 mm  
(IEC 61076-3-101:1997)

This European Standard was approved by CENELEC on 1997-10-01. CENELEC members are bound to comply with the CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

**CENELEC**

European Committee for Electrotechnical Standardization  
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique  
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Central Secretariat: rue de Stassart 35, B - 1050 Brussels

### Foreword

The text of document 48B/531/FDIS, future edition 1 of IEC 61076-3-101, prepared by SC 48B, Connectors, of IEC TC 48, Electromechanical components and mechanical structures for electronic equipment, was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote and was approved by CENELEC as EN 61076-3-101 on 1997-10-01.

The following dates were fixed:

- latest date by which the EN has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement (dop) 1998-07-01
- latest date by which the national standards conflicting with the EN have to be withdrawn (dow) 1998-07-01

Annexes designated "normative" are part of the body of the standard. In this standard, annexes A, B, C and ZA are normative. Annex ZA has been added by CENELEC.

---

### Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 61076-3-101:1997 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

Preview  
48B/531/FDIS

**Annex ZA (normative)**

**Normative references to international publications  
with their corresponding European publications**

This European Standard incorporates by dated or undated reference, provisions from other publications. These normative references are cited at the appropriate places in the text and the publications are listed hereafter. For dated references, subsequent amendments to or revisions of any of these publications apply to this European Standard only when incorporated in it by amendment or revision. For undated references the latest edition of the publication referred to applies (including amendments).

NOTE: When an international publication has been modified by common modifications, indicated by (mod), the relevant EN/HD applies.

<u>Publication</u>	<u>Year</u>	<u>Title</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Year</u>
IEC 60050(581)	1978	International Electrotechnical Vocabulary (IEV) Chapter 581: Electromechanical components for electronic equipment	-	-
IEC 60326-2	1990	Printed boards Part 2: Test methods	-	-
IEC 60352-4	1994	Solderless connections Part 4: Solderless non-accessible insulation displacement connections - General requirements, test methods and practical guidance	EN 60352-4	1994
IEC 60410	1973	Sampling plans and procedures for inspection by attributes	-	-
IEC 60512-1	1994	Electromechanical components for electronic equipment - Basic testing procedures and measuring methods Part 1: General	EN 60512-1	1994
IEC 60512-2	1985	Part 2: General examination, electrical continuity and contact resistance tests, insulation tests and voltage stress tests	-	-
IEC 60512-3	1976	Part 3: Current-carrying capacity tests	-	-
IEC 60512-4	1976	Part 4: Dynamic stress tests	-	-
IEC 60512-5	1992	Part 5: Impact tests (free components), static load tests (fixed components), endurance tests and overload tests	-	-
IEC 60512-7	1993	Part 7: Mechanical operating tests and sealing tests	-	-

<u>Publication</u>	<u>Year</u>	<u>Title</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Year</u>
IEC 61076-1	1995	Connectors with assessed quality, for use in d.c., low frequency analogue and in digital high-speed data applications Part 1: Generic specification - Capability approval	EN 61076-1	1995
ISO 468	1982	Surface roughness - Parameters, their values and general rules for specifying requirements	-	-
IEC QC 001001	1986	Basic rules of the IEC Quality Assessment System for Electronic Components (IECQ)	-	-
IEC QC 001002	1986	Rules of procedure of the IEC Quality Assessment System for Electronic Components (IECQ)	-	-

Copyright  
Preview

**NORME  
INTERNATIONALE**

**CEI  
IEC**

**INTERNATIONAL  
STANDARD**

**61076-3-101**

QC 480201XX0002

Première édition  
First edition  
1997-08

**Connecteurs sous assurance de la qualité, pour utilisation dans le cadre d'applications analogiques en courant continu et à basse fréquence et dans le cadre d'applications numériques utilisant des débits élevés pour le transfert des données –**

**Partie 3:**

**Connecteurs rectangulaires –**

**Section 101: Specification particulière pour une**

**famille de connecteurs blindés avec boîtiers**

**trapézoïdaux et contacts non démontables de**

**section rectangulaire au pas de 1,27 mm × 2,54 mm**

**Connectors with assessed quality, for use in d.c., low-frequency analogue and in digital high-speed data applications –**

**Part 3:**

**Rectangular connectors –**

**Section 101: Detail specification for a range of**

**shielded connectors with trapezoidal shaped shells**

**and non-removable rectangular contacts on**

**a 1,27 mm × 2,54 mm centre-line**



Numéro de référence  
Reference number  
CEI/IEC 61076-3-101: 1997

## Numéros des publications

Les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000 dès le 1er janvier 1997.

## Publications consolidées

Les versions consolidées de certaines publications de la CEI incorporant 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 ces révisions, à l'établissement des éditions révisées et aux amendements peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et dans les documents ci-dessous:

- **Bulletin de la CEI**
- **Annuaire de la CEI**  
Accès en ligne\*
- **Catalogue des publications de la CEI**  
Publié annuellement et mis à jour régulièrement  
(Accès en ligne)\*

## 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*.

## Publications de la CEI établies par le même comité d'études

L'attention du lecteur est attirée sur les listes figurant à la fin de cette publication, qui énumèrent les publications de la CEI préparées par le comité d'études qui a établi la présente publication.

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

## Numbering

As from the 1st 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 revision work, the issue of revised editions and amendments may be obtained from IEC National Committees and from the following IEC sources:

- **IEC Bulletin**
- **IEC Yearbook**  
On-line access\*
- **Catalogue of IEC publications**  
Published yearly with regular updates  
(On-line access)\*

## 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*.

## IEC publications prepared by the same technical committee

The attention of readers is drawn to the end pages of this publication which list the IEC publications issued by the technical committee which has prepared the present publication.

\* See web site address on title page.



**NORME  
INTERNATIONALE**

**CEI  
IEC**

**INTERNATIONAL  
STANDARD**

**61076-3-101**

QC 480201XX0002

Première édition  
First edition  
1997-08

**Connecteurs sous assurance de la qualité, pour utilisation dans le cadre d'applications analogiques en courant continu et à basse fréquence et dans le cadre d'applications numériques utilisant des débits élevés pour le transfert des données –**

**Partie 3:**

**Connecteurs rectangulaires –**

**Section 101: Spécification particulière pour une famille de connecteurs blindés avec boîtiers trapézoïdaux et contacts non démontables de section rectangulaire au pas de 1,27 mm × 2,54 mm**

**Connectors with assessed quality, for use in d.c., low-frequency analogue and in digital high-speed data applications –**

**Part 3:**

**Rectangular connectors –**

**Section 101: Detail specification for a range of shielded connectors with trapezoidal shaped shells and non-removable rectangular contacts on a 1,27 mm × 2,54 mm centre-line**

© IEC 1997 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](mailto: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 **XB**

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

## SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS.....	6
Articles	
1 Données générales.....	8
1.1 Méthode de montage recommandée.....	8
1.2 Caractéristiques assignées.....	10
1.3 Documents de référence.....	10
1.4 Marquage.....	12
1.4.1 Sur le connecteur.....	12
1.4.2 Sur l'emballage.....	12
1.5 Désignation de type OEF.....	14
1.6 Informations pour la commande.....	14
2 Données techniques.....	16
2.1 Définitions.....	16
2.2 Tableau des modèles et des variantes.....	16
2.3 Informations sur les applications.....	18
3 Informations dimensionnelles.....	18
3.1 Généralités.....	18
3.2 Vue isométrique et caractéristiques communes.....	18
3.2.1 Caractéristiques communes.....	18
3.3 Informations sur l'accouplement.....	20
3.3.1 Disposition des contacts pour les embases et les fiches.....	20
3.4 Embases.....	22
3.4.1 Dimensions.....	22
3.4.2 Disposition des contacts.....	44
3.4.3 Sorties.....	44
3.5 Fiches.....	46
3.5.1 Dimensions.....	46
3.5.2 Disposition des contacts.....	58
3.5.3 Sorties.....	58
3.6 Accessoires.....	58
3.7 Informations pour le montage des embases avec contacts mâles et femelles.....	60
3.7.1 Cartes imprimées.....	60
3.7.2 Montage sur panneau.....	76
3.8 Information pour le montage des fiches.....	80
3.9 Calibres.....	80
3.9.1 Calibres de forçage et de force de rétention.....	80
3.9.2 Endurance, calibres d'accouplement/de désaccouplement et de force d'insertion/d'extraction.....	80
3.9.3 Sondes.....	80
3.9.4 Panneau pour essai (tension de tenue).....	80

## CONTENTS

	Page
FOREWORD.....	7
1 General data.....	9
1.1 Recommended method of mounting.....	9
1.2 Ratings and characteristics.....	11
1.3 Reference documents.....	11
1.4 Marking.....	13
1.4.1 On the connector.....	13
1.4.2 On the package.....	13
1.5 IEC type designation.....	15
1.6 Ordering information.....	15
2 Technical data.....	17
2.1 Definitions.....	17
2.2 Survey of styles and variants.....	17
2.3 Information on application.....	19
3 Dimensional information.....	19
3.1 General.....	19
3.2 Isometric view and common features.....	19
3.2.1 Common features.....	19
3.3 Mating information.....	21
3.3.1 Contact arrangement for fixed and free connectors.....	21
3.4 Fixed connectors.....	23
3.4.1 Dimensions.....	23
3.4.2 Contact arrangement.....	45
3.4.3 Termination.....	45
3.5 Free connectors.....	47
3.5.1 Dimensions.....	47
3.5.2 Contact arrangement.....	59
3.5.3 Termination.....	59
3.6 Accessories.....	59
3.7 Mounting information for fixed connectors with male or female contacts.....	61
3.7.1 Printed boards.....	61
3.7.2 Mounting on panel.....	77
3.8 Mounting information for free connectors.....	81
3.9 Gauges.....	81
3.9.1 Sizing and retention force gauges.....	81
3.9.2 Endurance, engaging/separating, insertion/withdrawal force gauges.....	81
3.9.3 Probes.....	81
3.9.4 Test panel (for voltage proof test).....	81

Articles	Pages
4 Caractéristiques .....	82
4.1 Catégorie climatique .....	82
4.2 Caractéristiques électriques.....	82
4.2.1 Distances dans l'air et lignes de fuite .....	82
4.2.2 Tension de tenue.....	82
4.2.3 Courant limite.....	84
4.2.4 Résistance de contact initiale .....	86
4.2.5 Résistance d'isolement initiale.....	86
4.3 Caractéristiques mécaniques.....	86
4.3.1 Fonctionnement mécanique .....	86
4.3.2 Forces d'insertion et d'extraction .....	88
4.3.3 Rétention du contact dans l'isolant .....	88
4.3.4 Charge statique axiale.....	88
5 Programme d'essais.....	88
5.1 Généralités.....	88
5.1.1 Disposition pour la mesure de la résistance du contact .....	90
5.1.2 Disposition pour les essais de contrainte dynamique.....	90
5.1.3 Disposition pour les essais de charge statique axiale .....	90
5.1.4 Câblage des échantillons.....	90
5.2 Tableaux de programmes d'essais.....	90
5.2.1 Programme d'essais de base .....	90
5.2.2 Groupe préliminaire P.....	92
5.2.3 Groupe AP.....	94
5.2.4 Groupe BP.....	98
5.2.5 Groupe CP.....	100
5.2.6 Groupe DP.....	100
5.2.7 Groupe EP.....	102
5.2.8 Groupe FP.....	102
5.2.9 Groupe GP.....	102
5.2.10 Groupe HP.....	102
5.2.11 Groupe JP.....	102
5.2.12 Groupe KP.....	104
6 Procédures d'assurance de la qualité .....	104
6.1 Essai d'homologation .....	104
6.1.1 Méthode 1.....	104
6.1.2 Méthode 2.....	104
6.2 Contrôle de conformité de la qualité .....	106
6.2.1 Essais lot par lot .....	106
6.2.2 Essais périodiques.....	106
6.3 Livraison retardée, nouveau contrôle.....	108
Annexes	
A Procédure d'essai de mélange de gaz industriels.....	110
B Essais mécaniques .....	122
C Microsection .....	124

Clause	Page
4 Characteristics.....	83
4.1 Climatic category.....	83
4.2 Electrical.....	83
4.2.1 Creepage and clearance distances .....	83
4.2.2 Voltage proof .....	83
4.2.3 Current-carrying capacity.....	85
4.2.4 Initial contact resistance .....	87
4.2.5 Initial insulation resistance.....	87
4.3 Mechanical.....	87
4.3.1 Mechanical operation.....	87
4.3.2 Insertion and withdrawal forces .....	89
4.3.3 Contact retention in insert.....	89
4.3.4 Static load, axial.....	89
5 Test schedule.....	89
5.1 General.....	89
5.1.1 Arrangement for contact resistance measurement .....	91
5.1.2 Arrangement for dynamic stress tests.....	91
5.1.3 Arrangement for testing static load, axial .....	91
5.1.4 Wiring of specimens.....	91
5.2 Test schedule tables.....	91
5.2.1 Basic test schedule.....	91
5.2.2 Preliminary group P.....	93
5.2.3 Group AP.....	95
5.2.4 Group BP.....	99
5.2.5 Group CP.....	101
5.2.6 Group DP.....	101
5.2.7 Group EP.....	103
5.2.8 Group FP.....	103
5.2.9 Group GP.....	103
5.2.10 Group HP.....	103
5.2.11 Group JP.....	103
5.2.12 Group KP.....	105
6 Quality assessment procedures.....	105
6.1 Qualification approval testing .....	105
6.1.1 Method 1.....	105
6.1.2 Method 2.....	105
6.2 Quality conformance inspection.....	107
6.2.1 Lot-by-lot tests .....	107
6.2.2 Periodic tests .....	107
6.3 Delayed delivery, re-inspection .....	109
Annexes	
A Mixed industrial gas test procedure.....	111
B Mechanical tests.....	123
C Microsection .....	125

## COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**CONNECTEURS SOUS ASSURANCE DE LA QUALITÉ, POUR UTILISATION  
DANS LE CADRE D'APPLICATIONS ANALOGIQUES EN  
COURANT CONTINU ET À BASSE FRÉQUENCE ET DANS LE CADRE  
D'APPLICATIONS NUMÉRIQUES UTILISANT DES DÉBITS ÉLEVÉS  
POUR LE TRANSFERT DES DONNÉES –**

**Partie 3: Connecteurs rectangulaires –  
Section 101: Spécification particulière pour une famille de connecteurs  
blindés avec boîtiers trapézoïdaux et contacts non démontables  
de section rectangulaire au pas de 1,27 mm × 2,54 mm**

## AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Electrotechnique 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, 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 61076-3-101 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/531/FDIS	48B/633/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.

Les annexes A, B et C font partie intégrante de cette norme.

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).

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**CONNECTORS WITH ASSESSED QUALITY, FOR USE IN DC,  
LOW-FREQUENCY ANALOGUE AND IN DIGITAL  
HIGH-SPEED DATA APPLICATIONS –**

**Part 3: Rectangular connectors –  
Section 101: Detail specification for a range of shielded connectors  
with trapezoidal shaped shells and non-removable rectangular contacts  
on a 1,27 mm × 2,54 mm centre-line**

## 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 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 61076-3-101 has been prepared by subcommittee 48B: Connectors, of IEC technical committee 48: Electromechanical components and mechanical structures for electric equipment.

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

FDIS	Report on voting
48B/531/FDIS	48B/633/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.

Annexes A, B and C form an integral part of this standard.

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).

# Bestelformulier

# NEN

## Stuur naar:

NEN Standards Products & Services  
t.a.v. afdeling Klantenservice  
Antwoordnummer 10214  
2600 WB Delft

## NEN Standards Products & Services

Postbus 5059  
2600 GB Delft

Vlinderweg 6  
2623 AX Delft

T (015) 2 690 390  
F (015) 2 690 271

[www.nen.nl/normshop](http://www.nen.nl/normshop)

## Ja, ik bestel

\_\_\_ ex. NEN-EN-IEC 61076-3-101:1998 en;fr Connectoren van vastgestelde kwaliteit, voor gebruik bij gelijkstroomgegevensoverdracht, analoog met lage frequentie en digitaal met hoge snelheid - Deel 3: Rechthoekige connectoren - Sectie 101: Raamspecificatie voor een groep afgeschermdde connectoren met trapezevormige huizen en vaste rechthoekige contacten op een middellijn van 1,27 mm <maal> 2,54 mm

€ 271.70

**Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via [www.nen.nl/normshop](http://www.nen.nl/normshop)**

### Gratis e-mailnieuwsbrieven

Wilt u op de hoogte blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van normen, normalisatie en regelgeving? Neem dan een gratis abonnement op een van onze e-mailnieuwsbrieven. [www.nen.nl/nieuwsbrieven](http://www.nen.nl/nieuwsbrieven)

### Retourneren

Fax: (015) 2 690 271  
E-mail: [klantenservice@nen.nl](mailto:klantenservice@nen.nl)  
Post: NEN Standards Products & Services,  
t.a.v. afdeling Klantenservice  
Antwoordnummer 10214,  
2600 WB Delft  
(geen postzegel nodig).

## Gegevens

Bedrijf / Instelling \_\_\_\_\_

T.a.v. \_\_\_\_\_ O M O V

E-mail \_\_\_\_\_

Klantnummer NEN \_\_\_\_\_

Uw ordernummer \_\_\_\_\_

BTW nummer \_\_\_\_\_

Postbus / Adres \_\_\_\_\_

Postcode \_\_\_\_\_

Plaats \_\_\_\_\_

Telefoon \_\_\_\_\_

Fax \_\_\_\_\_

**Factuuradres** (indien dit afwijkt van bovenstaand adres)

Postbus / Adres \_\_\_\_\_

Postcode \_\_\_\_\_

Plaats \_\_\_\_\_

Datum \_\_\_\_\_

Handtekening \_\_\_\_\_

### Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2016, tenzij anders aangegeven.
- Alle prijzen zijn excl. btw, verzend- en handelingskosten en onder voorbehoud bij o.m. ISO- en IEC-normen.
- Bestelt u via de normshop een pdf, dan betaalt u geen handeling en verzendkosten.
- Meer informatie: telefoon (015) 2 690 391, dagelijks van 8.30 tot 17.00 uur.
- Wijzigingen en typfouten in teksten en prijsinformatie voorbehouden.
- U kunt onze algemene voorwaarden terugvinden op: [www.nen.nl/leveringsvoorwaarden](http://www.nen.nl/leveringsvoorwaarden).