



# INTERNATIONAL STANDARD

## NORME INTERNATIONALE



**Connectors for electrical and electronic equipment – Product requirements –  
Part 3-122: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors for  
I/O and Gigabit Ethernet applications in harsh environments**

**Connecteurs pour équipements électriques et électroniques – Exigences de  
produit –  
Partie 3-122: Spécification particulière pour les fiches et les embases écrantées  
à 8 voies pour applications E/S et Ethernet Gigabit en environnements sévères**

INTERNATIONAL  
ELECTROTECHNICAL  
COMMISSION

COMMISSION  
ELECTROTECHNIQUE  
INTERNATIONALE

ICS 31.220.10

ISBN 978-2-8322-8448-3

**Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.  
Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.**

## CONTENTS

FOREWORD.....	4
1 Scope.....	7
2 Normative references .....	7
3 Terms and definitions .....	8
4 Mating information.....	9
4.1 General.....	9
4.2 Contacts – mating conditions .....	9
4.3 Fixed connector Type I .....	10
4.4 Free connector Type I.....	12
4.5 Fixed connector Type II .....	14
4.6 Free connector Type II.....	16
5 Characteristics .....	17
5.1 General.....	17
5.2 Pin and pair grouping assignment.....	17
5.3 Classification into climatic category .....	18
5.4 Electrical characteristics .....	19
5.4.1 Voltage proof.....	19
5.4.2 Voltage rating .....	19
5.4.3 Current-temperature derating.....	19
5.4.4 Initial insulation resistance .....	20
5.5 Mechanical characteristics .....	20
5.5.1 Mechanical operation.....	20
5.5.2 Insertion and withdrawal forces .....	20
5.6 Transmission performance.....	21
5.6.1 General .....	21
5.6.2 Insertion loss.....	21
5.6.3 Return loss .....	21
5.6.4 Near end cross talk.....	21
5.6.5 Far end cross talk .....	21
5.6.6 Transverse conversion loss .....	21
5.6.7 Transfer conversion transfer loss.....	21
5.6.8 Transfer impedance.....	22
6 Tests and test schedule.....	22
6.1 General.....	22
6.2 Arrangement for contact resistance test (Figure 8).....	22
6.3 Arrangement for vibration test (test phase DP3) (Figure 9).....	23
6.4 Test procedures and measuring methods.....	23
6.5 Preconditioning.....	24
6.6 Test schedules.....	24
6.6.1 General .....	24
6.6.2 Basic (minimum) test schedule .....	24
6.6.3 Full test schedule .....	24
7 Mounting of specimens .....	31

Figure 1 – Contact interface dimensions with a free (male) connector (right side) mated with a fixed (female) connector (left side) .....	9
Figure 2 – Fixed female connector Type I .....	10
Figure 3 – Free male connector Type I.....	12
Figure 4 – Fixed (female) connector Type II.....	14
Figure 5 – Free (male) connector Type II .....	16
Figure 6 – Fixed connector pin and pair grouping assignment for Type I (left, with coding edges on one short side) and Type II (right, with coding edges on one long side), front view of connector .....	18
Figure 7 – Connector de-rating curve .....	20
Figure 8 – Arrangement for contact resistance test .....	22
Figure 9 – Arrangement for vibration test .....	23
Table 1 – Dimensions for Figure 1 .....	9
Table 2 – Dimensions for Figure 2 .....	11
Table 3 – Dimensions for Figure 3 .....	13
Table 4 – Dimensions for Figure 4 .....	15
Table 5 – Dimensions for Figure 5 .....	17
Table 6 – Pin assignment for 10/100 Mb Ethernet .....	18
Table 7 – Pin assignment for 1 Gb Ethernet.....	18
Table 8 – Climatic category.....	19
Table 9 – Test group P .....	25
Table 10 – Test group AP .....	25
Table 11 – Test group BP .....	27
Table 12 – Test group CP .....	28
Table 13 – Test group DP .....	29
Table 14 – Test group EP .....	30
Table 15 – Test group FP .....	31

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**CONNECTORS FOR ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT –  
PRODUCT REQUIREMENTS –**

**Part 3-122: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed  
connectors for I/O and Gigabit Ethernet applications  
in harsh environments**

FOREWORD

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of 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, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as “IEC Publication(s)”). 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. 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 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 IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC itself does not provide any attestation of conformity. Independent certification bodies provide conformity assessment services and, in some areas, access to IEC marks of conformity. IEC is not responsible for any services carried out by independent certification bodies.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 61076-3-122 has been prepared by subcommittee 48B: Electrical connectors, of IEC technical committee 48: Electrical connectors and mechanical structures for electrical and electronic equipment.

The text of this International Standard is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
48B/2554/FDIS	48B/2563/RVD

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

This document has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

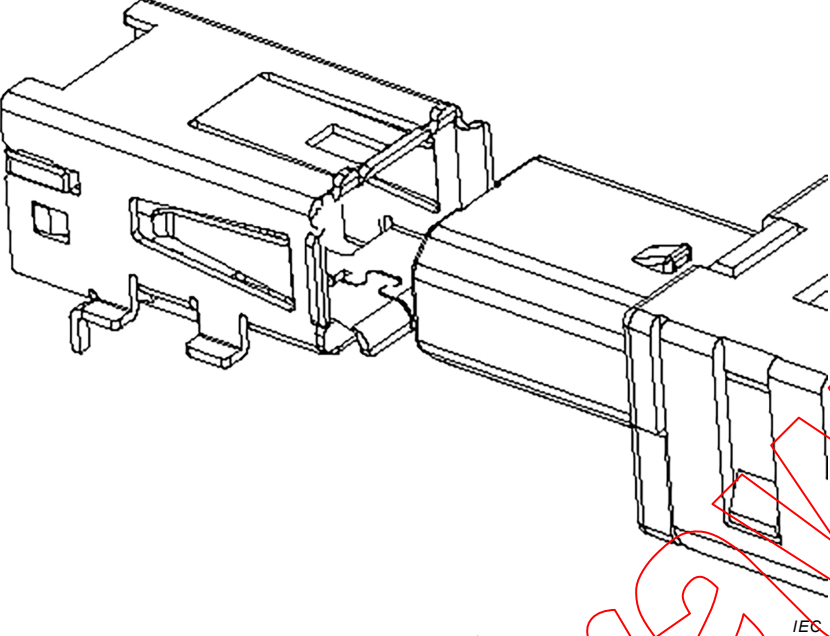
A list of all parts in the IEC 61076 series, published under the general title *Connectors for electronic equipment – Product requirements*, can be found on the IEC website.

The committee has decided that the contents of this document will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC website under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to the specific document. At this date, the document will be

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

**IMPORTANT – The 'colour inside' logo on the cover page of this publication indicates that it contains colours which are considered to be useful for the correct understanding of its contents. Users should therefore print this document using a colour printer.**

Withdrawn

	IEC 61076-3-122:2017
Subcommittee 48B: Electrical connectors	
 <p style="text-align: right; margin-right: 20px;">IEC</p>	<p>Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors for I/O and Gigabit Ethernet applications in harsh environments</p>
<p>NOTE The above view shows a Type I connector pair, with coding edges on a short side; for Type II connectors the coding edges are located on a long side.</p>	<p>Fixed connectors are mounted on printed circuit board by means of soldering or press-in, the free connector is attached to wires by means of soldering, crimping, IDC or other termination technology.</p>

## CONNECTORS FOR ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT – PRODUCT REQUIREMENTS –

### Part 3-122: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors for I/O and Gigabit Ethernet applications in harsh environments

#### 1 Scope

This part of IEC 61076 covers 8-way, shielded, free and fixed rectangular connectors for I/O and Gigabit Ethernet applications, suitable for use in harsh environments, and is intended to specify the common dimensions, mechanical, electrical and environmental characteristics and tests for this family of connectors.

#### 2 Normative references

The following documents are referred to in the text in such a way that some or all of their content constitutes requirements of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

IEC 60050-581, *International Electrotechnical Vocabulary (IEV) – Chapter 581: Electromechanical components for electronic equipment*

IEC 60068-1, *Environmental testing – Part 1: General and guidance*

IEC 60068-2-38, *Environmental testing – Part 2-38: Tests – Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test*

IEC 60512-1, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 1: General*

IEC 60512-1-1, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 1-1: General examination – Test 1a: Visual examination*

IEC 60512-1-2, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 1-2: General examination – Test 1b: Examination of dimension and mass*

IEC 60512-2-1, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 2-1: Electrical continuity and contact resistance tests – Test 2a: Contact resistance – Millivolt level method*

IEC 60512-3-1, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 3-1: Insulation tests – Test 3a: Insulation resistance*

IEC 60512-4-1, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 4-1: Voltage stress tests – Test 4a: Voltage proof*

IEC 60512-5-2, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 5-2: Current-carrying capacity tests – Test 5b: Current-temperature derating*

IEC 60512-6-3, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 6-3: Dynamic stress tests – Test 6c: Shock*

IEC 60512-6-4, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 6-4: Dynamic stress tests – Test 6d: Vibration (sinusoidal)*

IEC 60512-9-1, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 9-1: Endurance tests – Test 9a: Mechanical operation*

IEC 60512-11-3, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 11-3: Climatic tests – Test 11c: Damp heat, steady state*

IEC 60512-11-4, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 11-4: Climatic tests – Test 11d: Rapid change of temperature*

IEC 60512-11-7, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 11-7: Climatic tests – Test 11g: Flowing mixed gas corrosion test*

IEC 60512-11-9, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 11-9: Climatic tests – Test 11i: Dry heat*

IEC 60512-11-10, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 11-10: Climatic tests – Test 11j: Cold*

IEC 60512-13-2, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 13-2: Mechanical operation tests – Test 13b: Insertion and withdrawal forces*

IEC 60512-15-6, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 15-6: Connector tests (mechanical) – Test 15f: Effectiveness of connector coupling devices*

IEC 60512-26-100, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 26-100: Measurement setup, test and reference arrangements and measurements for connectors according to IEC 60603-7 – Tests 26a to 26g*

IEC 61076-1:2006, *Connectors for electronic equipment – Product requirements – Part 1: Generic specification*

IEC 61076-3, *Connectors for electronic equipment – Product requirements – Part 3: Rectangular connectors – Sectional specification*



## SOMMAIRE

AVANT-PROPOS .....	34
1 Domaine d'application .....	37
2 Références normatives .....	37
3 Termes et définitions .....	38
4 Informations relatives à l'accouplement .....	39
4.1 Généralités .....	39
4.2 Contacts – conditions d'accouplement .....	39
4.3 Embase de type I .....	40
4.4 Fiche de type I .....	42
4.5 Embase de type II .....	44
4.6 Fiche de type II .....	46
5 Caractéristiques .....	47
5.1 Généralités .....	47
5.2 Affectation de groupements de broches et de paires .....	47
5.3 Classification en catégories climatiques .....	48
5.4 Caractéristiques électriques .....	49
5.4.1 Tenue en tension .....	49
5.4.2 Tension assignée .....	49
5.4.3 Taux de réduction de l'intensité en fonction de la température .....	49
5.4.4 Résistance d'isolement initiale .....	50
5.5 Caractéristiques mécaniques .....	50
5.5.1 Fonctionnement mécanique .....	50
5.5.2 Forces d'insertion et d'extraction .....	50
5.6 Performances de transmission .....	51
5.6.1 Généralités .....	51
5.6.2 Perte d'insertion .....	51
5.6.3 Affaiblissement de réflexion .....	51
5.6.4 Paradiaphonie .....	51
5.6.5 Télédiaphonie .....	51
5.6.6 Perte de conversion transversale .....	51
5.6.7 Perte de transfert de conversion transversale .....	52
5.6.8 Impédance de transfert .....	52
6 Essais et programme d'essais .....	52
6.1 Généralités .....	52
6.2 Disposition pour l'essai de résistance de contact (Figure 8) .....	53
6.3 Disposition pour l'essai de vibrations (phase d'essai DP3 (Figure 9)) .....	54
6.4 Procédures d'essai et méthodes de mesure .....	54
6.5 Préconditionnement .....	54
6.6 Programmes d'essais .....	55
6.6.1 Généralités .....	55
6.6.2 Programme d'essais de base (minimal) .....	55
6.6.3 Programme d'essais complet .....	55
7 Montage des spécimens .....	62

Figure 1 – Dimensions d'interface de contact avec une fiche (connecteur mâle) côté droit et une embase (connecteur femelle) côté gauche .....	39
Figure 2 – Embase de type I .....	40
Figure 3 – Fiche de type I .....	42
Figure 4 – Embase de type II .....	44
Figure 5 – Fiche de type II .....	46
Figure 6 – Affectation de groupements de broches et de paires pour embases de type I (à gauche, avec les bords de codage sur le côté court) et de type II (à droite, avec les bords de codage sur le côté long), vue de face du connecteur .....	48
Figure 7 – Courbe de taux de réduction du connecteur .....	50
Figure 8 – Disposition pour l'essai de la résistance de contact .....	53
Figure 9 – Disposition pour l'essai de vibrations .....	54
Tableau 1 – Dimensions pour la Figure 1 .....	39
Tableau 2 – Dimensions pour la Figure 2 .....	41
Tableau 3 – Dimensions pour la Figure 3 .....	43
Tableau 4 – Dimensions pour la Figure 4 .....	45
Tableau 5 – Dimensions pour la Figure 5 .....	47
Tableau 6 – Affectation des broches pour Ethernet 10/100 Mb .....	48
Tableau 7 – Affectation des broches pour Ethernet 1 Gb .....	48
Tableau 8 – Catégorie climatique .....	49
Tableau 9 – Groupe d'essais P .....	56
Tableau 10 – Groupe d'essais AP .....	56
Tableau 11 – Groupe d'essais BP .....	58
Tableau 12 – Groupe d'essais CP .....	59
Tableau 13 – Groupe d'essais DP .....	60
Tableau 14 – Groupe d'essais EP .....	61
Tableau 15 – Groupe d'essais FP .....	62

## COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

### CONNECTEURS POUR ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES – EXIGENCES DE PRODUIT –

#### Partie 3-122: Spécification particulière pour les fiches et les embases écranées à 8 voies pour applications E/S et Ethernet Gigabit en environnements sévères

#### AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de l'IEC). L'IEC 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, l'IEC – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de l'IEC"). 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 l'IEC, participent également aux travaux. L'IEC 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 l'IEC concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de l'IEC intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de l'IEC se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de l'IEC. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que l'IEC s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; l'IEC ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de l'IEC s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de l'IEC dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de l'IEC et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) L'IEC elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de l'IEC. L'IEC n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à l'IEC, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de l'IEC, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de l'IEC ou de toute autre Publication de l'IEC, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
- 9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente publication de l'IEC peuvent faire l'objet de droits de brevet. L'IEC ne saurait être tenue pour responsable de l'identification de ces droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues en tout ou partie.

La Norme internationale IEC 61076-3-122 a été établie par le sous-comité 48B: Connecteurs électriques, du comité d'études 48 de l'IEC: Connecteurs électriques et structures mécaniques pour les équipements électriques et électroniques.

La présente version bilingue (2020-06) correspond à la version anglaise monolingue publiée en 2017-05.

La version française de cette norme n'a pas été soumise au vote.

Ce document a été rédigé selon les Directives ISO/IEC, Partie 2.

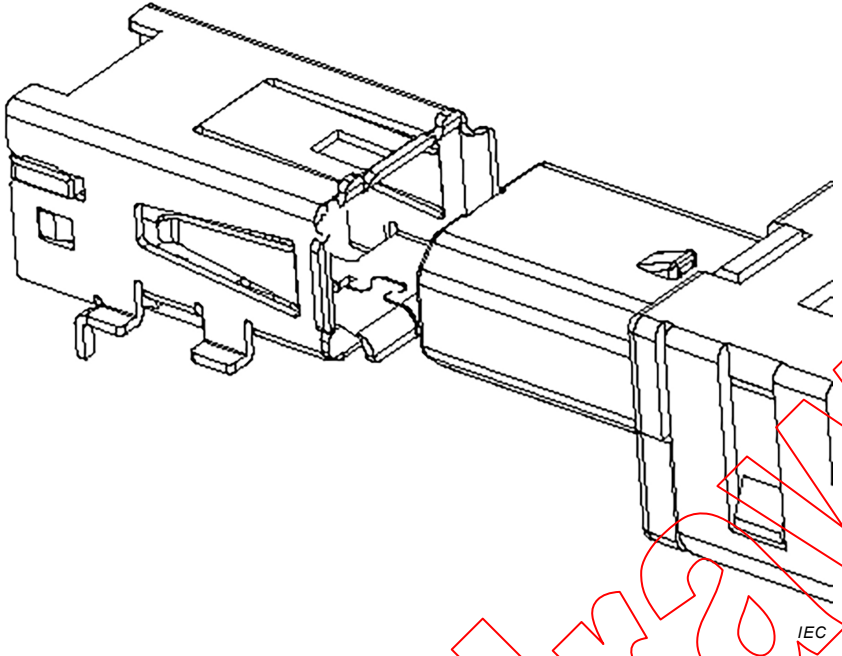
Une liste de toutes les parties de la série IEC 61076, publiées sous le titre général *Connecteurs pour équipements électroniques – Exigences de produit*, peut être consultée sur le site web de l'IEC.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC sous "<http://webstore.iec.ch>" dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, le document sera

- reconduit,
- supprimé,
- remplacé par une édition révisée, ou
- amendé.

**IMPORTANT – Le logo "colour inside" qui se trouve sur la page de couverture de cette publication indique qu'elle contient des couleurs qui sont considérées comme utiles à une bonne compréhension de son contenu. Les utilisateurs devraient, par conséquent, imprimer cette publication en utilisant une imprimante couleur.**

Withdrawal

	IEC 61076-3-122:2017
Sous-comité 48B: Connecteurs électriques	
	<p>Spécification particulière pour les fiches et les embases écranées à 8 voies pour applications E/S et Ethernet Gigabit en environnements sévères</p>
<p>NOTE La vue ci-dessus représente une paire de connecteurs de type I, avec des bords de codage sur le côté court. Pour les connecteurs de type II, les bords de codage sont sur le côté long.</p>	<p>Les embases sont montées sur des cartes de circuits imprimés par brasage ou insertion à force, les fiches sont raccordées aux câbles par brasage, sertissage, connexion autodénudante ou une autre technologie de terminaison</p>

## CONNECTEURS POUR ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES – EXIGENCES DE PRODUIT –

### Partie 3-122: Spécification particulière pour les fiches et les embases écrantées à 8 voies pour applications E/S et Ethernet Gigabit en environnements sévères

#### 1 Domaine d'application

La présente partie de l'IEC 61076 couvre les fiches et les embases rectangulaires écrantées à 8 voies pour applications E/S et Ethernet Gigabit en environnements sévères, elle est destinée à spécifier les dimensions communes, les caractéristiques mécaniques, électriques et environnementales ainsi que les essais pour cette famille des connecteurs.

#### 2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

IEC 60050-581, *Vocabulaire électrotechnique international – Chapitre 581: Composants électromécaniques pour équipements électroniques*

IEC 60068-1, *Essais d'environnement – Partie 1: Généralités et lignes directrices*

IEC 60068-2-38, *Essais d'environnement – Partie 2-38: Essais – Essai Z/AD: Essai cyclique composite de température et d'humidité*

IEC 60512-1, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 1: Généralités*

IEC 60512-1-1, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 1-1: Examen général – Essai 1a: Examen visuel*

IEC 60512-1-2, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 1-2: Examen général – Essai 1b: Examen de dimension et masse*

IEC 60512-2-1, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 2-1: Essais de continuité électrique et de résistance de contact – Essai 2a: Résistance de contact – Méthode du niveau des millivolts*

IEC 60512-3-1, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 3-1: Essais d'isolement – Essai 3a: Résistance d'isolement*

IEC 60512-4-1, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 4-1: Essais de contrainte diélectrique – Essai 4a: Tenue en tension*

IEC 60512-5-2, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 5-2: Essais de courant limite – Essai 5b: Taux de réduction de l'intensité en fonction de la température*

IEC 60512-6-3, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 6-3: Essais de contraintes dynamiques – Essai 6c: Chocs*

IEC 60512-6-4, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 6-4: Essais de contraintes dynamiques – Essai 6d: Vibrations (sinusoïdales)*

IEC 60512-9-1, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 9-1: Essais d'endurance – Essai 9a: Fonctionnement mécanique*

IEC 60512-11-3, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 11-3: Essais climatiques – Essai 11c: Essai continu de chaleur humide*

IEC 60512-11-4, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 11-4: Essais climatiques – Essai 11d: Variations rapides de température*

IEC 60512-11-7, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 11-7: Essais climatiques – Essai 11g: Essai de corrosion dans un flux de mélange de gaz*

IEC 60512-11-9, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 11-9: Essais climatiques – Essai 11i: Chaleur sèche*

IEC 60512-11-10, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 11-10: Essais climatiques – Essai 11j: Froid*

IEC 60512-13-2, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 13-2: Essais de fonctionnement mécanique – Essai 13b: Forces d'insertion et d'extraction*

IEC 60512-15-6, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 15-6: Essais (mécaniques) des connecteurs – Essai 15f: Efficacité des dispositifs d'accouplement des connecteurs*

IEC 60512-26-100, *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures – Partie 26-100: Montage de mesure, dispositifs d'essai et de référence et mesures pour les connecteurs conformes à l'IEC 60603-7 – Essais 26a à 26g*

IEC 61076-1:2006, *Connecteurs pour équipements électroniques – Exigences de produit – Partie 1: Spécification générique*

IEC 61076-3, *Connecteurs pour équipements électroniques – Exigences de produit – Partie 3: Connecteurs rectangulaires – Spécification intermédiaire*