

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60512-1-100

Deuxième édition
Second edition
2006-03

**Connecteurs pour équipements électroniques –
Essais et mesures –**

**Partie 1-100:
Généralités –
Publications applicables**

**Connectors for electronic equipment –
Tests and measurements –**

**Part 1-100:
General –
Applicable publications**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 60512-1-100:2006

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/searchpub) 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/online_news/justpub) 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/searchpub) 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/online_news/justpub) 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**

60512-1-100

Deuxième édition
Second edition
2006-03

**Connecteurs pour équipements électroniques –
Essais et mesures –**

**Partie 1-100:
Généralités –
Publications applicables**

**Connectors for electronic equipment –
Tests and measurements –**

**Part 1-100:
General –
Applicable publications**

© IEC 2006 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, 3, rue de Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

J

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

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

CONNECTEURS POUR ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES – ESSAIS ET MESURES –

Partie 1-100: Généralités – Publications applicables

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) 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, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de la CEI"). 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 de la CEI intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de la CEI se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de la CEI. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que la CEI s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; la CEI 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 la CEI s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de la CEI dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de la CEI et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) La CEI n'a prévu aucune procédure de marquage valant indication d'approbation et n'engage pas sa responsabilité pour les équipements déclarés conformes à une de ses Publications.
- 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 la CEI, 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 la CEI, 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 la CEI ou de toute autre Publication de la CEI, 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 la CEI 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 60512-1-100 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.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition parue en 2001. Cette édition constitue une révision technique.

Cette nouvelle édition reflète le statut des publications de la série CEI 60512 à partir de 2006-03.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**CONNECTORS FOR ELECTRONIC EQUIPMENT –
TESTS AND MEASUREMENTS –****Part 1-100: General – Applicable publications**

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 provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with an IEC Publication.
- 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 60512-1-100 has been prepared by subcommittee 48B: Connectors, of IEC technical committee 48: Electromechanical components and mechanical structures for electronic equipment.

This second edition cancels and replaces the first edition published in 2001. This edition constitutes a technical revision.

This new edition reflects the status of publications in the IEC 60512 series as of 2006-03.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
48B/1603/FDIS	48B/1656/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.

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La CEI 60512-1 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général: *Connecteurs pour équipements électroniques – Essais et mesures*:

- Partie 1: Généralités
- Partie 1-1: Examen général – Essai 1a: Examen visuel
- Partie 1-2: Examen général – Essai 1b: Examen de dimension et masse
- Partie 1-3: Examen général – Essai 1c: Engagement de contact
- Partie 1-4: Généralités – Essai 1d: Efficacité de la protection des contacts (scoop- proof)
- Partie 1-100: Généralités – Publications applicables

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant la date de maintenance indiquée sur le site web de la CEI sous «<http://webstore.iec.ch>» dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

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

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

FDIS	Report on voting
48B/1603/FDIS	48B/1656/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.

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

IEC 60512-1 consists of the following parts under the general title: *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements*:

- Part 1: General
- Part 1-1: General examination – Test 1a: Visual examination
- Part 1-2: General examination – Test 1b: Examination of dimension and mass
- Part 1-3: General examination – Test 1c: Electrical engagement length
- Part 1-4: General – Test 1d: Contact protection effectiveness (scoop-proof)
- Part 1-100: General – Applicable publications

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

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

N° de l'essai	Titre de l'essai	Partie de la CEI 60512 applicable	Essai précédent de la CEI (60)512 à annuler
–	Généralités	-1	512-1
	Publications applicables	-1-100	Aucun
<i>Partie 1: Examen général</i>			
1a	Examen visuel	-1-1	-2 essai 1a
1b	Examen de dimension et masse	-1-2	-2 essai 1b
1c	Engagement de contact	-1-3	-2 essai 1c
	NOTE L'essai précédent 1c ("Fonctionnement de commutation (interrupteurs)") a été retiré.		
1d	(Avec corrigendum) Efficacité de la protection des contacts (scoop-proof)	-1-4	Aucun
<i>Partie 2: Essais de continuité électrique et de résistance de contact</i>			
2a	Résistance de contact – Méthode du niveau des millivolts	-2-1	-2 essai 2a
2b	Résistance de contact – Méthode du courant d'essai spécifique	-2-2	-2 essai 2b
2c	Variation de la résistance de contact	-2-3	-2 essai 2c
2d	(Non attribué)		
2e	Perturbation de contact	-2-5	-2 essai 2e
2f	Continuité électrique du boîtier (coquille)	-2-6	-2 essai 2f
2g	(Non attribué)		
<i>Partie 3: Essais d'isolement</i>			
3a	Résistance d'isolement	-3-1	-2 essai 3a
<i>Partie 4: Essais de contrainte diélectrique</i>			
4a	Tension de tenue	-4-1	-2 essai 4a
4b	Décharges partielles	-4-2	-2 essai 4b
4c	Tension de tenue des fûts pré-isolés de sertissage	-4-3	-2 essai 4c
<i>Partie 5: Essais de courant limite</i>			
5a	Echauffement	-5-1	-3 essai 5a
5b	Taux de réduction de l'intensité en fonction de la température	-5-2	-3 essai 5b

Test No.	Test name	Applicable part of IEC 60512	Former IEC (60)512 part, test number to be deleted
–	General	-1	512-1
	Applicable publications	-1-100	None
	<i>Part 1: General examination</i>		
1a	Visual examination	-1-1	-2 test 1a
1b	Examination of dimension and mass	-1-2	-2 test 1b
1c	Electrical engagement length	-1-3	-2 test 1c
	NOTE The previous test 1c ("Functional operation (switches)") has been withdrawn.		
1d	Contact protection effectiveness (scoop-proof) (including corrigendum)	-1-4	None
	<i>Part 2: Electrical continuity and contact resistance tests</i>		
2a	Contact resistance – Millivolt level method	-2-1	-2 test 2a
2b	Contact resistance – Specified test current method	-2-2	-2 test 2b
2c	Contact resistance variation	-2-3	-2 test 2c
2d	(Vacant)		
2e	Contact disturbance	-2-5	-2 test 2e
2f	Housing (shell) electrical continuity	-2-6	-2 test 2f
2g	(Vacant)		
	<i>Part 3: Insulation tests</i>		
3a	Insulation resistance	-3-1	-2 test 3a
	<i>Part 4: Voltage stress tests</i>		
4a	Voltage proof	-4-1	-2 test 4a
4b	Partial discharge	-4-2	-2 test 4b
4c	Voltage proof of pre-insulated crimp barrels	-4-3	-2 test 4c
	<i>Part 5: Current-carrying capacity tests</i>		
5a	Temperature rise	-5-1	-3 test 5a
5b	Current-temperature derating	-5-2	-3 test 5b

N° de l'essai	Titre de l'essai	Partie de la CEI 60512 applicable	Essai précédent de la CEI (60)512 à annuler
<i>Partie 6: Essais de contraintes dynamiques</i>			
6a	Accélération constante	-6-1	-4 essai 6a
6b	Secousses	-6-2	-4 essai 6b
6c	Chocs	-6-3	-4 essai 6c
6d	Vibrations (sinusoïdales)	-6-4	-4 essai 6d
6e	Vibrations aléatoires	-6-5	Aucun
<i>Partie 7: Essais d'impact (composants libres)</i>			
7a	Chute libre (essai répété)	-5	-5 essai 7a
7b	Résistance mécanique au choc	-5	-5 essai 7b
<i>Partie 8: Essais d'impact sous charge statique (composants fixes)</i>			
8a	Charge statique transversale	-5	-5 essai 8a
8b	Charge statique axiale	-5	-5 essai 8b
8c	Robustesse du levier de commande	-5	-5 essai 8c
<i>Partie 9: Essais d'endurance</i>			
9a	Fonctionnement mécanique	-5	-5 essai 9a
9b	Charge électrique et température	-5	-5 essai 9b
9c	Manœuvres mécaniques avec charge électrique	-9-3	-5 essai 9c
9d	Durabilité du système de rétention des contacts et des joints d'étanchéité	-5	-5 essai 9d
9e	Charge en courant cyclique	-5	-5 essai 9e
<i>Partie 10: Essais de surcharge</i>			
10a	(Retiré)		
10b	(Retiré)		
10c	(Non attribué)		
10d	Surcharge électrique (connecteurs)	-10-4	-5 essai 10d

Test No.	Test name	Applicable part of IEC 60512	Former IEC (60)512 part, test number to be deleted
<i>Part 6: Dynamic stress tests</i>			
6a	Acceleration, steady-state	-6-1	-4 test 6a
6b	Bump	-6-2	-4 test 6b
6c	Shock	-6-3	-4 test 6c
6d	Vibration (sinusoidal)	-6-4	-4 test 6d
6e	Random vibration	-6-5	None
<i>Part 7: Impact tests (free components)</i>			
7a	Free fall (repeated)	-5	-5 test 7a
7b	Mechanical strength impact	-5	-5 test 7b
<i>Part 8: Static load tests (fixed components)</i>			
8a	Static load, transverse	-5	-5 test 8a
8b	Static load, axial	-5	-5 test 8b
8c	Robustness of actuating lever	-5	-5 test 8c
<i>Part 9: Endurance tests</i>			
9a	Mechanical operation	-5	-5 test 9a
9b	Electrical load and temperature	-5	-5 test 9b
9c	Mechanical operation with electrical load	-9-3	-5 test 9c
9d	Durability of contact retention system and seals	-5	-5 test 9d
9e	Current loading, cyclic	-5	-5 test 9e
<i>Part 10: Overload tests</i>			
10a	(Withdrawn)		
10b	(Withdrawn)		
10c	(Vacant)		
10d	Electrical overload (connectors)	-10-4	-5 test 10d

N° de l'essai	Titre de l'essai	Partie de la CEI 60512 applicable	Essai précédent de la CEI (60)512 à annuler
<i>Partie 11: Essais climatiques</i>			
11a	Séquence climatique	-11-1	-6 essai 11a
11b	Essai combiné séquentiel de froid, de basse pression atmosphérique et de chaleur humide	-11-2	-6 essai 11b
11c	Essai continu de chaleur humide	-11-3	-6 essai 11c
11d	Variations rapides de température	-11-4	-6 essai 11d
11e	Moisissures	-11-5	-6 essai 11e
11f	Corrosion, brouillard salin	-11-6	-6 essai 11f
11g	Essai de corrosion dans un flux de mélange de gaz	-11-7	Aucun
11h	Sable et poussière	-11-8	Aucun
11i	Chaleur sèche	-11-9	-6 essai 11i
11j	Froid	-11-10	-6 essai 11j
11k	Basse pression atmosphérique	-11-11	-6 essai 11k
11l	(A ne pas utiliser)		
11m	Essai cyclique de chaleur humide	-11-12	-6 essai 11m
11n	Étanchéité au gaz, connexions enroulées sans soudure	-11-13	-6 essai 11n
11o	(A ne pas utiliser)		
11p	Essai de corrosion dans le flux d'un gaz	-11-14	Aucun
<i>Partie 12: Essais de soudure</i>			
12a	Soudabilité, mouillage, méthode du bain d'alliage	-12-1	-6 essai 12a
12b	Soudabilité, mouillage, méthode du fer à souder	-12-2	-6 essai 12b
12c	Soudabilité, démouillage	-12-3	-6 essai 12c
12d	Résistance à la chaleur de soudage, méthode du bain d'alliage	-12-4	-6 essai 12d
12e	Résistance à la chaleur de soudage, méthode du fer à souder	-12-5	-6 essai 12e
12f	Étanchéité aux flux et solvants de nettoyage dans une machine à souder	-12-6	Aucun
12g	Soudabilité, méthode de la balance de mouillage	-12-7	Aucun
<i>Partie 13: Essais de fonctionnement mécanique</i>			
13a	Forces d'accouplement et de désaccouplement	-13-1 Ed.2	-7 essai 13a
13b	Forces d'insertion et d'extraction	-13-2	-7 essai 13b
13c	(Retiré)		-7 essai 13c
13d	(Retiré)		-7 essai 13d
13e	Méthode de polarisation et de codage	13-5	-7 essai 13e

Test No.	Test name	Applicable part of IEC 60512	Former IEC (60)512 part, test number to be deleted
<i>Part 11: Climatic tests</i>			
11a	Climatic sequence	-11-1	-6 test 11a
11b	Combined/sequential cold, low air pressure and damp heat	-11-2	-6 test 11b
11c	Damp heat, steady state	-11-3	-6 test 11c
11d	Rapid change of temperature	-11-4	-6 test 11d
11e	Mould growth	-11-5	-6 test 11e
11f	Corrosion, salt mist	-11-6	-6 test 11f
11g	Flowing mixed gas corrosion test	-11-7	None
11h	Sand and dust	-11-8	None
11i	Dry heat	-11-9	-6 test 11i
11j	Cold	-11-10	-6 test 11j
11k	Low air pressure	-11-11	-6 test 11k
11l	(Not to be used)		
11m	Damp heat, cyclic	-11-12	-6 test 11m
11n	Gas tightness, solderless wrapped connections	-11-13	-6 test 11n
11o	(Not to be used)		
11p	Flowing single gas corrosion test	-11-14	None
<i>Part 12: Soldering tests</i>			
12a	Solderability, wetting, solder bath method	-12-1	-6 test 12a
12b	Solderability, wetting, soldering iron method	-12-2	-6 test 12b
12c	Solderability, de-wetting	-12-3	-6 test 12c
12d	Resistance to soldering heat, solder bath method	-12-4	-6 test 12d
12e	Resistance to soldering heat, soldering iron method	-12-5	-6 test 12e
12f	Sealing against flux and cleaning solvents in machine soldering	-12-6	None
12g	Solderability, wetting balance method	-12-7	None
<i>Part 13: Mechanical operating tests</i>			
13a	Engaging and separating forces	-13-1 Ed.2	-7 test 13a
13b	Insertion and withdrawal forces	-13-2	-7 test 13b
13c	(Withdrawn)		-7 test 13c
13d	(Withdrawn)		-7 test 13d
13e	Polarizing and keying method	13-5	-7 test 13e

N° de l'essai	Titre de l'essai	Partie de la CEI 60512 applicable	Essai précédent de la CEI (60)512 à annuler
<i>Partie 14: Essais d'étanchéité</i>			
14a	(Non attribué)		
14b	Etanchéité – Micro-fuite d'air	-14-2	-7 essai 14b
14c	(Non attribué)		
14d	Immersion sous pression d'eau	-14-4	-7 essai 14d
14e	Immersion à basse pression atmosphérique	-14-5	-7 essai 14e
14f	Etanchéité interfaciale	-14-6	-7 essai 14f
14g	Projection d'eau	-14-7	Aucun
<i>Partie 15: Essais mécaniques des connecteurs</i>			
15a	Rétention des contacts dans l'isolant	-8	
15b	Rétention de l'isolant dans le boîtier (axial)	-8	
15c	Rétention de l'isolant dans le boîtier (torsion)	-8	
15d	Force d'insertion, de déverrouillage et d'extraction	-8	
15e	Rétention du contact dans l'isolant par rotation du câble	-8	
15f	Efficacité des dispositifs d'accouplement des connecteurs	-8	
15g	Robustesse de l'attache du capuchon protecteur	-8	
15h	Résistance du système de rétention des contacts à l'utilisation des outils	-15-8	Aucun
<i>Partie 16: Essais mécaniques des contacts et des sorties</i>			
16a	Endommagement par sonde d'essai	-8	
16b	Entrée restreinte	-8	
16c	Tenue des contacts au pliage	-8	
16d	Résistance à la traction (connexions serties)	-8	
16e	Force de rétention du calibre (contacts élastiques)	-8	
16f	Robustesse des sorties	-8	
16g	Mesure de la déformation d'un contact après sertissage	-8	
16h	Efficacité du manchon isolant (connexions serties)	-8	
16i	Force de maintien du ressort de contact de mise à la masse	-8	
16j	(Non attribué)		
16k	Force d'arrachement, connexions enroulées sans soudure	-8	

Test No.	Test name	Applicable part of IEC 60512	Former IEC (60)512 part, test number to be deleted
<i>Part 14: Sealing tests</i>			
14a	(Vacant)		
14b	Sealing – Fine air leakage	-14-2	-7 test 14b
14c	(Vacant)		
14d	Immersion – Waterproof	-14-4	-7 test 14d
14e	Immersion at low air pressure	-14-5	-7 test 14e
14f	Interfacial sealing	-14-6	-7 test 14f
14g	Impacting water	-14-7	None
<i>Part 15: Connector tests (mechanical)</i>			
15a	Contact retention in insert	-8	
15b	Insert retention in housing (axial)	-8	
15c	Insert retention in housing (torsional)	-8	
15d	Contact insertion, release and extraction force	-8	
15e	Contact retention in insert, cable nutation	-8	
15f	Effectiveness of connector coupling devices	-8	
15g	Robustness of protective cover attachment	-8	
15h	Contact retention system resistance to tool application	-15-8	None
<i>Part 16: Mechanical tests on contacts and terminations</i>			
16a	Probe damage	-8	
16b	Restricted entry	-8	
16c	Contact bending strength	-8	
16d	Tensile strength (crimped connections)	-8	
16e	Gauge retention force (resilient contacts)	-8	
16f	Robustness of terminations	-8	
16g	Measurement of contact deformation after crimping	-8	
16h	Insulation grip effectiveness (crimped connections)	-8	
16i	Grounding contact spring holding force	-8	
16j	(Vacant)		
16k	Stripping force, solderless wrapped connections	-8	

N° de l'essai	Titre de l'essai	Partie de la CEI 60512 applicable	Essai précédent de la CEI (60)512 à annuler
16m	Déroulement, connexions enroulées sans soudure	-8	
16n	Résistance à la flexion des languettes fixes	-8	
16o	(A ne pas utiliser)		
16p	Résistance à la torsion des languettes fixes	-8	
16q	Résistance à la traction et à la compression des languettes fixes	-8	
16r	Débattement des contacts mâles dans l'isolant d'un connecteur sous simulation	-8	
16s	(Non attribué)		
16t	Tenue mécanique (sortie câblée de connexions sans soudure)	-16-20	Aucun
<i>Partie 17: Essais de maintien mécanique des câbles</i>			
17a	Robustesse des serre-câbles	-9	
17b	Résistance des serre-câbles à la rotation des câbles	-9	
17c	Résistance des serre-câbles à la traction des câbles	-9	
17d	Résistance des serre-câbles à la torsion des câbles	-9	
<i>Partie 18: Essais de risque d'explosion</i>			
<i>Partie 19: Essais de résistance chimique</i>			
19a	Résistance aux fluides des fûts pré-isolés de sertissage	-9	
19b	(Non attribué)		
19c	Résistance aux fluides	-19-3	Aucun
<i>Partie 20: Essais de risques d'incendie</i>			
20a	Inflammabilité, brûleur- aiguille	-9	
20b	Essais de risque d'incendie – Tenue au feu	-20-2	Aucun
20c	Inflammabilité, filament incandescent	-9	
<i>Partie 21: Essais de résistance aux radiofréquences</i>			
21a	Résistance parallèle en radiofréquences	-9	