

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60512-1-100

Première édition
First edition
2001-01

**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 60512-1-100:2001

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**

60512-1-100

Première édition
First edition
2001-01

**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 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

H

*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 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 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 norme remplace l'annexe A de la CEI 60512-1, troisième édition, parue en 1994, ainsi que son corrigendum (1995).

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
48B/974/FDIS	48B/995/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 3.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant 2002. A cette date, la publication sera

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

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

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

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 60512-1-100 has been prepared by subcommittee 48B: Connectors, of IEC technical committee 48: Electromechanical components and mechanical structures for electronic equipment.

This standard replaces annex A of IEC 60512-1 (third edition) published in 1994 and its corrigendum (1995).

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

FDIS	Report on voting
48B/974/FDIS	48B/995/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 3.

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until 2002. 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 60512 à annuler
–	Généralités	-1	Partie 1
	Publications applicables	-1-100	
	<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	Fonctionnement de commutation (interrupteurs)	A annuler	Amendement 1
1c	Engagement de contact	-1-3	-2 essai 1c
1d	Efficacité de la protection des contacts (scoop-proof)	-1-4	-2 essai 1d
	<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 spécifié	-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)		
2h	Résistance (de terre) de l'organe de commande au support de montage (en saillie)	A annuler	-2 essai 2h
	<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 pour fûts préisolés de sertissage	-4-3*	-2 essai 4c

*En préparation

Test No.	Test name	Applicable part of IEC 60512	Former test of IEC 60512 to be deleted
–	General	-1	Part 1
	Applicable publications	-1-100	
	<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	Functional operation (switches)	To be withdrawn	Amendment 1
1c	Electrical engagement length	-1-3	-2 test 1c
1d	Contact protection effectiveness (scoop-proof)	-1-4	-2 test 1d
	<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)		
2h	Resistance (earthing) from actuator to mounting bush	To be withdrawn	-2 test 2h
	<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

* In preparation.

N° de l'essai	Titre de l'essai	Partie de la CEI 60512 applicable	Essai précédent de la CEI 60512 à annuler
<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
<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	
<i>Partie 7: Essais d'impact (composants libres)</i>			
7a	Chute libre (essai répété)	-5	
7b	Résistance mécanique au choc	-5	
<i>Partie 8: Essais d'impact sous charge statique (composants fixes)</i>			
8a	Charge statique transversale	-5	
8b	Charge statique axiale	-5	
8c	Robustesse du levier de commande	-5	
<i>Partie 9: Essais d'endurance</i>			
9a	Fonctionnement mécanique	-5	
9b	Charge électrique et température	-5	
9c	Charge électrique et fonctionnement mécanique	-5	
9d	Durabilité du système de rétention des contacts et des joints d'étanchéité	-5	
9e	Charge en courant cyclique	-5	
<i>Partie 10: Essais de surcharge</i>			
10a	Surcharge électrique (interrupteurs)	-5	
10b	Interruption de charge capacitive	-5	
10c	(Non attribué)		
10d	Surcharge électrique (connecteurs)	-10-4	-5 essai 10d
		En préparation	

Test No.	Test name	Applicable part of IEC 60512	Former test of IEC 60512 to be deleted
<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
<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	
<i>Part 7: Impact tests (free components)</i>			
7a	Free fall (repeated)	-5	
7b	Mechanical strength impact	-5	
<i>Part 8: Static load tests (fixed components)</i>			
8a	Static load, transverse	-5	
8b	Static load, axial	-5	
8c	Robustness of actuating lever	-5	
<i>Part 9: Endurance tests</i>			
9a	Mechanical operation	-5	
9b	Electrical load and temperature	-5	
9c	Mechanical operation with electrical load	-5	
9d	Durability of contact retention system and seals	-5	
9e	Current loading, cyclic	-5	
<i>Part 10: Overload tests</i>			
10a	Electrical overload (switches)	-5	
10b	Switching capacitive loads	-5	
10c	(Vacant)		
10d	Electrical overload, connectors	-10-4	-5 test 10d

* In preparation.

N° de l'essai	Titre de l'essai	Partie de la CEI 60512 applicable	Essai précédent de la CEI 60512 à annuler
<i>Partie 11: Essais climatiques</i>			
11a	Séquence climatique	-11-1	-6 essai 11a
11b	Essai combiné séquentiel de froid, basse pression atmosphérique et 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	
11h	Sable et poussière	-11-8	
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	
<i>Partie 12: Essais de soudure</i>			
12a	Soudabilité, mouillage, méthode du bain d'alliage	-6	
12b	Soudabilité, mouillage, méthode du fer à souder	-6	
12c	Soudabilité, retrait de mouillage	-6	
12d	Résistance à la chaleur de soudage, méthode du bain d'alliage	-6	
12e	Résistance à la chaleur de soudage, méthode du fer à souder	-6	
12f	Étanchéité aux flux et solvants de nettoyage avec machine à souder	-12-6	
12g	Soudabilité, méthode de la balance de mouillage	-12-7	
<i>Partie 13: Essais de fonctionnement mécanique</i>			
13a	Forces d'accouplement et de désaccouplement	-13-1	-7 essai 13a
13b	Forces d'insertion et d'extraction	-7	
13c	Force de fonctionnement (interrupteurs)	-7	
13d	Couple de manoeuvre (interrupteurs)	-7	
13e	Méthode de polarisation	-7	

* En préparation

Test No.	Test name	Applicable part of IEC 60512	Former test of IEC 60512 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	
11h	Sand and dust	-11-8	
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	
<i>Part 12: Soldering tests</i>			
12a	Solderability, wetting, solder bath method	-6	
12b	Solderability, wetting, iron method	-6	
12c	Solderability, dewetting	-6	
12d	Resistance to soldering heat, solder bath method	-6	
12e	Resistance to soldering heat, iron method	-6	
12f	Sealing against flux and cleaning solvents in machine soldering	-12-6	
12g	Solderability, wetting balance method	-12-7	
<i>Part 13: Mechanical operating tests</i>			
13a	Engaging and separating forces	-13-1	-7 test 13a
13b	Insertion and withdrawal forces	-7	
13c	Operating force (switches)	-7	
13d	Operating torque (switches)	-7	
13e	Polarizing method	-7	

* In preparation

N° de l'essai	Titre de l'essai	Partie de la CEI 60512 applicable	Essai précédent de la CEI 60512 à annuler
<i>Partie 14: Essais d'étanchéité</i>			
14a	(Non attribué)		
14b	Etanchéité (faible perte d'air)	-7	
14c	(Non attribué)		
14d	Immersion sous pression d'eau	-7	
14e	Immersion à basse pression atmosphérique	-7	
14f	Etanchéité interfaciale	-7	
14g	Projection d'eau	-14-7	
<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 nutation 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	
<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	
16m	Déroutement, 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	

Test No.	Test name	Applicable part of IEC 60512	Former test of IEC 60512 to be deleted
<i>Part 14: Sealing tests</i>			
14a	(Vacant)		
14b	Sealing (fine air leakage)	-7	
14c	(Vacant)		
14d	Immersion, waterproof	-7	
14e	Immersion at low air pressure	-7	
14f	Interfacial sealing	-7	
14g	Impacting water	-14-7	
<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	
<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	
16m	Unwrapping, solderless wrapped connections	-8	
16n	Bending strength, fixed male tabs	-8	
16o	(Not to be used)		
16p	Torsional strength, fixed male tabs	-8	

N° de l'essai	Titre de l'essai	Partie de la CEI 60512 applicable	Essai précédent de la CEI 60512 à annuler
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 connexion sans soudure)	-16-20	
<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 préisolés de sertissage	-9	
19b	(Non attribué)		
19c	Résistance aux fluides	-19-3	
<i>Partie 20: Essais de risque d'incendie</i>			
20a	Inflammabilité, brûleur à aiguille	-9	
20b	Tenue au feu	-20-2	
20c	Inflammabilité, fil incandescent	-9	
<i>Partie 21: Essais de résistance aux radiofréquences</i>			
21a	Résistance parallèle en radiofréquences	-9	
<i>Partie 22: Essais de capacité</i>			
22a	Capacité	-9	
<i>Partie 23: Essais de blindage et de filtrage</i>			
23a	(Non attribué)		
23b	Caractéristiques d'antiparasitage des filtres intégrés	-9	
23c	Efficacité de blindage, méthode de la ligne d'injection	-23-3	
23d	Réflexions de ligne de transmission en domaine temporel	-23-4*	

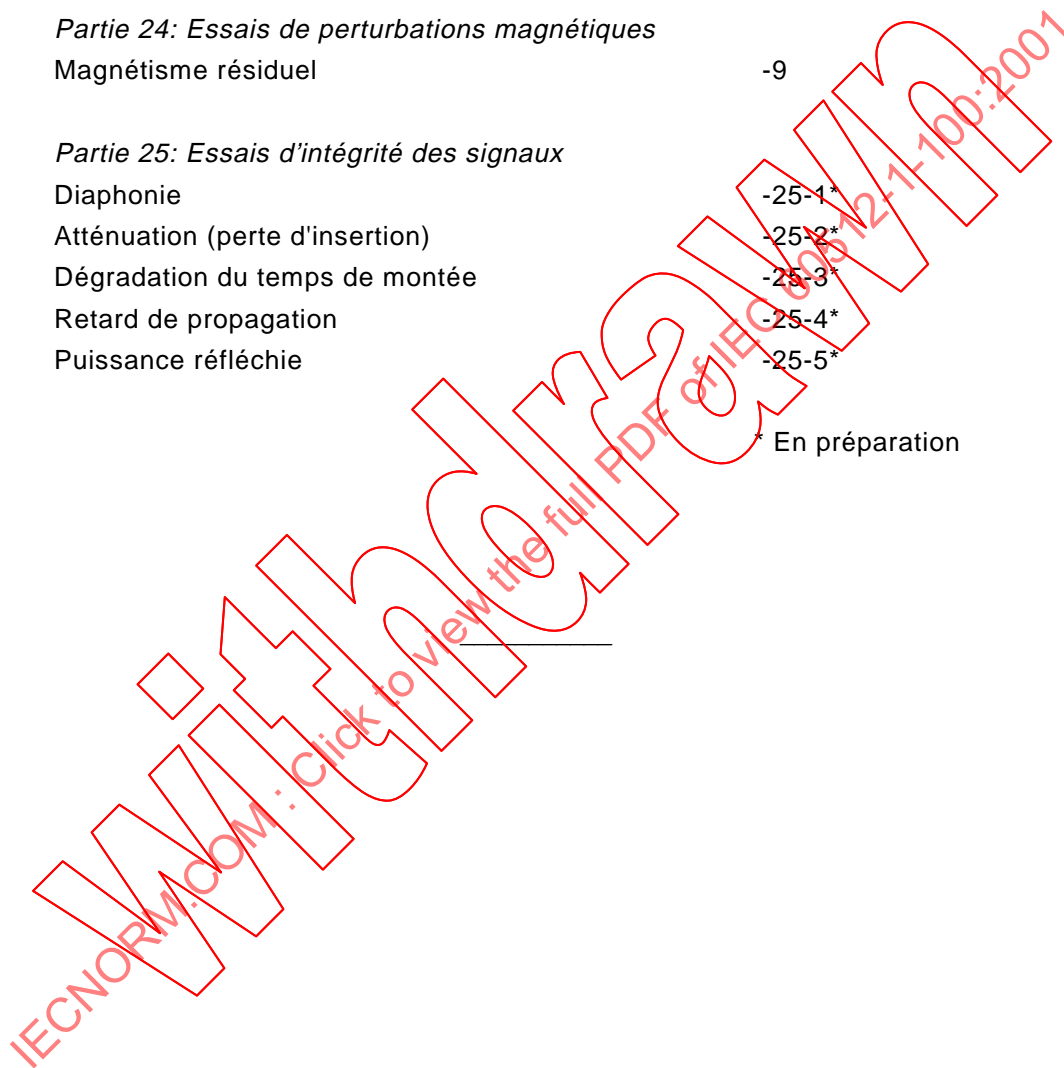
*En préparation

Test No.	Test name	Applicable part of IEC 60512	Former test of IEC 60512 to be deleted
16q	Tensile and compressive strength, fixed male tabs	-8	
16r	Deflection of male contacts in a connector insert by simulation	-8	
16s	(Vacant)		
16t	Mechanical strength (wired terminations of solderless connections)	-16-20	
<i>Part 17: Cable clamping tests</i>			
17a	Cable clamp robustness	-9	
17b	Cable clamp resistance to cable rotation	-9	
17c	Cable clamp resistance to cable pull (tensile)	-9	
17d	Cable clamp resistance to cable torsion	-9	
<i>Part 18: Explosion hazard tests</i>			
<i>Part 19: Chemical resistance tests</i>			
19a	Fluid resistance of pre-insulated crimp barrels	-9	
19b	(Vacant)		
19c	Fluid resistance	-19-3	
<i>Part 20: Fire hazard tests</i>			
20a	Flammability, needle-flame	-9	
20b	Fireproofness	-20-2	
20c	Flammability, glow-wire	-9	
<i>Part 21: R.F. resistance tests</i>			
21a	R.F. shunt resistance	-9	
<i>Part 22: Capacitance tests</i>			
22a	Capacitance	-9	
<i>Part 23: Shielding and filtering tests</i>			
23a	(Vacant)		
23b	Suppression characteristics of integral filters	-9	
23c	Shielding effectiveness, line injection method	-23-3	
23d	Transmission line reflections in the time domain	-23-4*	

* In preparation

N° de l'essai	Titre de l'essai	Partie de la CEI 60512 applicable	Essai précédent de la CEI 60512 à annuler
23e	(Non attribué)		
23f	(Non attribué)		
23g	<i>Impédance de transfert ...</i>	-23-7*	
<i>Partie 24: Essais de perturbations magnétiques</i>			
24a	Magnétisme résiduel	-9	
<i>Partie 25: Essais d'intégrité des signaux</i>			
25a	Diaphonie	-25-1*	
25b	Atténuation (perte d'insertion)	-25-2*	
25c	Dégradation du temps de montée	-25-3*	
25d	Retard de propagation	-25-4*	
25e	Puissance réfléchie	-25-5*	

* En préparation



Test No.	Test name	Applicable part of IEC 60512	Former test of IEC 60512 to be deleted
23e	(vacant)		
23f	(vacant)		
23g	Transfer impedance ...	-23-7*	
<i>Part 24: Magnetic interference tests</i>			
24a	Residual magnetism	-9	
<i>Part 25: Signal integrity tests</i>			
25a	Crosstalk	-25-1*	
25b	Attenuation (insertion loss)	-25-2*	
25c	Rise time degradation	-25-3*	
25d	Propagation delay	-25-4*	
25e	Return loss	-25-5*	

* In preparation

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60512-1-100:2001

Withd

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60512-1-100:2007

Withdrawn



Standards Survey

The IEC would like to offer you the best quality standards possible. To make sure that we continue to meet your needs, your feedback is essential. Would you please take a minute to answer the questions overleaf and fax them to us at +41 22 919 03 00 or mail them to the address below. Thank you!

Customer Service Centre (CSC)

International Electrotechnical Commission

3, rue de Varembé
1211 Genève 20
Switzerland

or

Fax to: **IEC/CSC** at +41 22 919 03 00

Thank you for your contribution to the standards-making process.

A Prioritaire

Nicht frankieren
Ne pas affranchir



Non affrancare
No stamp required

RÉPONSE PAYÉE

SUISSE

Customer Service Centre (CSC)
International Electrotechnical Commission
3, rue de Varembé
1211 GENEVA 20
Switzerland

