

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Connectors for electrical and electronic equipment – Tests and measurements –
Part 8-3: Static load tests (fixed connectors) – Test 8c: Robustness of actuating
lever**

**Connecteurs pour équipements électriques et électroniques – Essais et mesures –
Partie 8-3: Essais de charge statique (embases) – Essai 8c: Robustesse de l'ergot
d'activation**



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2018 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, 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 either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester. If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

IEC Central Office
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
info@iec.ch
www.iec.ch

About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigenda or an amendment might have been published.

IEC Catalogue - webstore.iec.ch/catalogue

The stand-alone application for consulting the entire bibliographical information on IEC International Standards, Technical Specifications, Technical Reports and other documents. Available for PC, Mac OS, Android Tablets and iPad.

IEC publications search - webstore.iec.ch/advsearchform

The advanced search enables to find IEC publications by a variety of criteria (reference number, text, technical committee,...). It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details all new publications released. Available online and also once a month by email.

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary of electronic and electrical terms containing 21 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in 16 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

IEC Glossary - std.iec.ch/glossary

67 000 electrotechnical terminology entries in English and French extracted from the Terms and Definitions clause of IEC publications issued since 2002. Some entries have been collected from earlier publications of IEC TC 37, 77, 86 and CISPR.

IEC Customer Service Centre - webstore.iec.ch/csc

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: sales@iec.ch.

A propos de l'IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des Normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

A propos des publications IEC

Le contenu technique des publications IEC est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

Catalogue IEC - webstore.iec.ch/catalogue

Application autonome pour consulter tous les renseignements bibliographiques sur les Normes internationales, Spécifications techniques, Rapports techniques et autres documents de l'IEC. Disponible pour PC, Mac OS, tablettes Android et iPad.

Recherche de publications IEC - webstore.iec.ch/advsearchform

La recherche avancée permet de trouver des publications IEC en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...). Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Restez informé sur les nouvelles publications IEC. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et aussi une fois par mois par email.

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire en ligne de termes électroniques et électriques. Il contient 21 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 16 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

Glossaire IEC - std.iec.ch/glossary

67 000 entrées terminologiques électrotechniques, en anglais et en français, extraites des articles Termes et Définitions des publications IEC parues depuis 2002. Plus certaines entrées antérieures extraites des publications des CE 37, 77, 86 et CISPR de l'IEC.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: sales@iec.ch.

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Connectors for electrical and electronic equipment – Tests and measurements –
Part 8-3: Static load tests (fixed connectors) – Test 8c: Robustness of actuating
lever**

**Connecteurs pour équipements électriques et électroniques – Essais et mesures –
Partie 8-3: Essais de charge statique (embases) – Essai 8c: Robustesse de l'ergot
d'activation**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 31.220.01

ISBN 978-2-8322-5255-0

**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.....	3
1 Scope.....	5
2 Normative references	5
3 Terms and definitions	5
4 Preparations	5
4.1 Test equipment	5
4.2 Preparation of specimen	5
4.3 Mounting of specimen	6
5 Test / measuring method	6
5.1 Pre-conditioning.....	6
5.2 Initial measurements.....	6
5.3 Tests	6
5.4 Recovery	7
5.5 Final measurements.....	7
6 Details to be specified	8
Bibliography.....	9
Figure 1 – Details of force application	7

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60512-8-3:2018

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**CONNECTORS FOR ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT –
TESTS AND MEASUREMENTS –****Part 8-3: Static load tests (fixed connectors) –
Test 8c: Robustness of actuating lever**

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 60512-8-3 has been prepared by subcommittee 48B: Electrical connectors, of IEC technical committee 48: Electrical connectors and mechanical structures for electrical and electronic equipment.

This second edition cancels and replaces the first edition published in 2011. This edition constitutes a technical revision.

This edition includes the following significant technical changes with respect to the previous edition:

- a) This edition reflects IEC 60512-1-101, Blank detail specification.
- b) Subclause 4.2 (Preparation of specimen) is improved.

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

FDIS	Report on voting
48B/2615/FDIS	48B/2622/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 60512 series, published under the general title *Connectors for electrical and electronic equipment – Tests and measurements*, 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.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60512-8-3:2018

CONNECTORS FOR ELECTRICAL AND ELECTRONIC EQUIPMENT – TESTS AND MEASUREMENTS –

Part 8-3: Static load tests (fixed connectors) – Test 8c: Robustness of actuating lever

1 Scope

This part of IEC 60512, when required by the detail (product) specification, is used for testing connectors within the scope of IEC technical committee 48. It may also be used for similar devices, when specified in a detail (product) specification.

The object of this document is to detail a standard test method to assess the robustness of the actuating lever of a connector mating or release mechanism.

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

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

3 Terms and definitions

For the purposes of this document, the terms and definitions from IEC 60512-1 apply.

ISO and IEC maintain terminological databases for use in standardization at the following addresses:

- IEC Electropedia: available at <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online browsing platform: available at <http://www.iso.org/obp>

4 Preparations

4.1 Test equipment

A suitable test device and appropriate fixture shall be used.

4.2 Preparation of specimen

A specimen of connector or similar device shall be equipped with a mating/release mechanism (latching/unlatching) including an actuating lever.

The number of specimens to prepare shall be as specified in the detail (product) specification

4.3 Mounting of specimen

Mounting of the specimen shall be as specified in the detail (product) specification.

Unless otherwise specified, the specimen shall be mounted in the normal manner, using the normal panel or chassis cut-out as laid down in the detail (product) specification.

The panel or chassis should be strong enough to sustain the applied forces. The length and width of the panel or chassis should be longer and wider enough than the contour of the specimen.

5 Test / measuring method

5.1 Pre-conditioning

Specimens shall be subject to the preconditioning as specified in the detail (product) specification.

5.2 Initial measurements

Visual examination according to IEC 60512-1-1 shall be done.

5.3 Tests

Test shall be carried out using the following test methods as specified in the detail product specification.

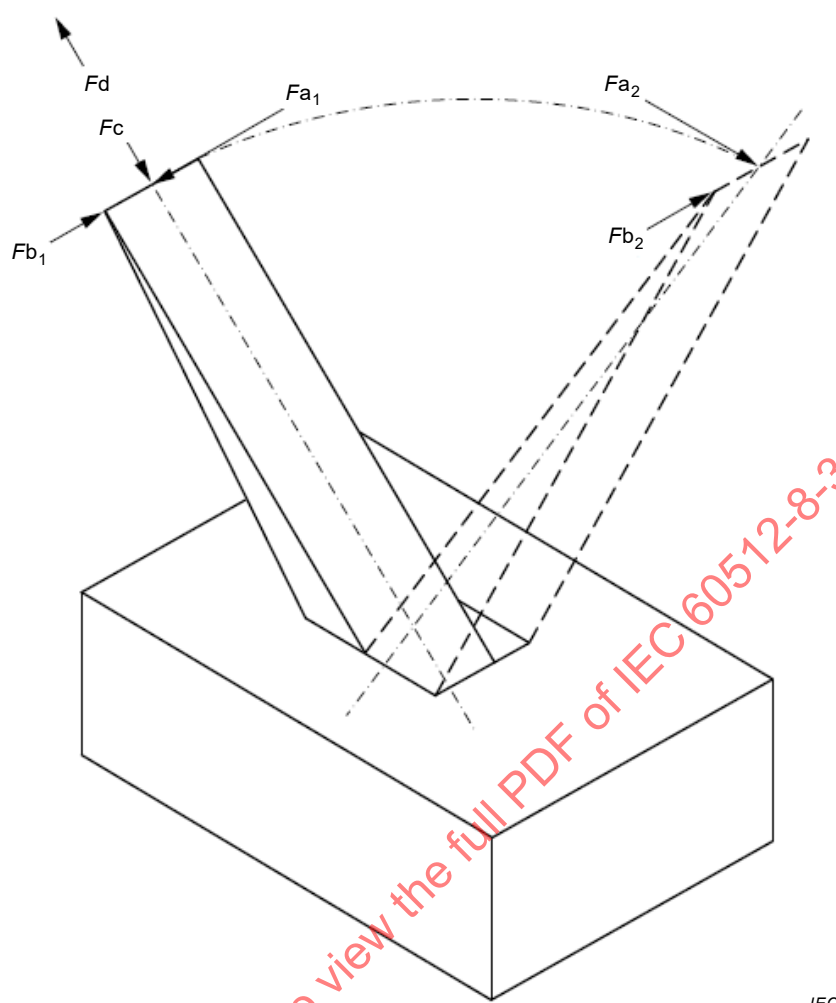
Test method (A and/or B) and test procedure (in sequence or independent) shall be described in the detail product specification.

a) Test method A: Force

Force specified in the detail (product) specification shall be applied at the tip of the actuating lever. This force shall be applied in each of the following directions (see Figure 1):

- perpendicular to the lever axis and in the plane of lever travel, at each end position of the lever (Fa1 and Fa2);
- perpendicular to the lever axis and perpendicular to the plane of lever travel at each position of the lever (Fb1 and Fb2);
- axially with the lever axis towards the lever pivot (Fc);
- axially with the lever axis away from the lever pivot (Fd).

The specified force shall be steadily increased up to the specified value and maintained for 1 min.



IEC

Figure 1 – Details of force application

b) Test method B: Torque

Torque specified in the detail (product) specification shall be applied around the axis of the lever in either direction for 1 min.

Application of a torque around its axis is not the intended use for the actuating lever of a mating / release mechanism of a connector. The aim of this test is to verify its robustness against reasonably foreseeable misuse.

5.4 Recovery

Specimens shall be subject to the recovery, if required by the detail (product) specification.

5.5 Final measurements

The following examination shall be made.

- a) Visual examination (IEC 60512-1-1, test 1a).
- b) Applicable operational characteristics.

NOTE If applicable, the detail (product) specification may require a sealing test from the IEC 60512-14 series or an ingress protection test according to IEC 60529.

6 Details to be specified

When this test is required by the detail (product) specification, the following details shall be specified:

- a) test method (A and/or B) and test procedure (in sequence or independent);
- b) number of specimens;
- c) fitting of accessories, if required;
- d) mounting details, including dimensions of the panel cut-out, if applicable;
- e) shape of the fixture or tool used for applying the force/torque;
- f) force/torque to be applied, direction and rate of application;
- g) pre-conditioning and recovery, if required;
- h) requirements for initial and final measurements;
- i) sealing test or ingress test, if applicable;
- j) any deviation from the standard test method.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60512-8-3:2018

Bibliography

IEC 60512-1-101, *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 1 – 101: Blank detail specification*

IEC 60512-14 (all parts), *Connectors for electronic equipment – Tests and measurements – Part 14: Sealing tests*

IEC 60529, *Degrees of protection provided by enclosures (IP Code)*

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60512-8-3:2018

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	11
1 Domaine d'application	13
2 Références normatives	13
3 Termes et définitions	13
4 Préparations	13
4.1 Matériel d'essai	13
4.2 Préparation du spécimen	13
4.3 Montage du spécimen	14
5 Méthode de mesure / d'essai	14
5.1 Préconditionnement	14
5.2 Mesures initiales	14
5.3 Essais	14
5.4 Rétablissement	15
5.5 Mesures finales	15
6 Détails à spécifier	16
Bibliographie	17
Figure 1 – Détails de l'application de la force	15

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60512-8-3:2018

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**CONNECTEURS POUR ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET
ÉLECTRONIQUES – ESSAIS ET MESURES –****Partie 8-3: Essais de charge statique (embases) –
Essai 8c: Robustesse de l'ergot d'activation**

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. À 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 ne pas avoir identifié de tels droits de brevets et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale IEC 60512-8-3 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.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition parue en 2011. La présente édition constitue une révision technique.

Cette édition inclut les modifications techniques majeures suivantes par rapport à l'édition précédente:

- a) La présente édition reflète l'IEC 60512-1-101, Spécification particulière cadre.
- b) Le paragraphe 4.2 (Préparation du spécimen) est amélioré.

Le texte de cette Norme internationale est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
48B/2615/FDIS	48B/2622/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 internationale.

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

Une liste de toutes les parties de la série IEC 60512, publiées sous le titre général *Connecteurs pour équipements électriques et électroniques – Essais et mesures*, peut être consultée sur le site web de l'IEC.

Le comité a décidé que le contenu de ce document 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 au document recherché. À cette date, le document sera

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

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60512-8-3:2018

CONNECTEURS POUR ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES – ESSAIS ET MESURES –

Partie 8-3: Essais de charge statique (embases) – Essai 8c: Robustesse de l'ergot d'activation

1 Domaine d'application

Lorsque la spécification particulière (de produit) l'exige, la présente partie de l'IEC 60512 est utilisée pour les essais des connecteurs qui entrent dans le domaine d'application du comité d'études 48 de l'IEC. Elle peut aussi être utilisée pour des dispositifs similaires, lorsqu'une spécification particulière (de produit) le spécifie.

L'objet de ce document est de détailler une méthode d'essai normalisée pour évaluer la robustesse de l'ergot d'activation d'un mécanisme d'accouplement ou de relâchement de la connexion.

2 Références normatives

Les documents suivants cités dans le texte 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 60512-1, *Connecteurs pour équipements électriques et électroniques – Essais et mesures – Partie 1: Généralités*

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

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions de l'IEC 60512-1 s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <http://www.iso.org/obp>

4 Préparations

4.1 Matériel d'essai

Un dispositif d'essai adapté et un dispositif de fixation approprié doivent être utilisés.

4.2 Préparation du spécimen

Un spécimen de connecteur ou dispositif analogue doit être équipé d'un mécanisme d'accouplement/de relâchement (verrouillage/déverrouillage) comprenant un ergot d'activation.

Le nombre de spécimens à préparer doit être indiqué dans la spécification particulière (de produit).

4.3 Montage du spécimen

Le montage du spécimen doit être indiqué dans la spécification particulière (de produit).

Sauf spécification contraire, le spécimen doit être monté de manière normale, en utilisant les découpes normales de panneau ou de châssis comme indiqué dans la spécification particulière (de produit).

Il convient que le panneau ou le châssis soit suffisamment résistant pour supporter les forces appliquées. Il convient que la longueur et la largeur du panneau ou du châssis soient suffisamment supérieures au contour du spécimen.

5 Méthode de mesure / d'essai

5.1 Préconditionnement

Les spécimens doivent être soumis au preconditionnement tel que précisé dans la spécification particulière (de produit).

5.2 Mesures initiales

Un examen visuel conformément à l'IEC 60512-1-1 doit être effectué.

5.3 Essais

L'essai doit être réalisé en utilisant les méthodes d'essai suivantes indiquées dans la spécification particulière de produit.

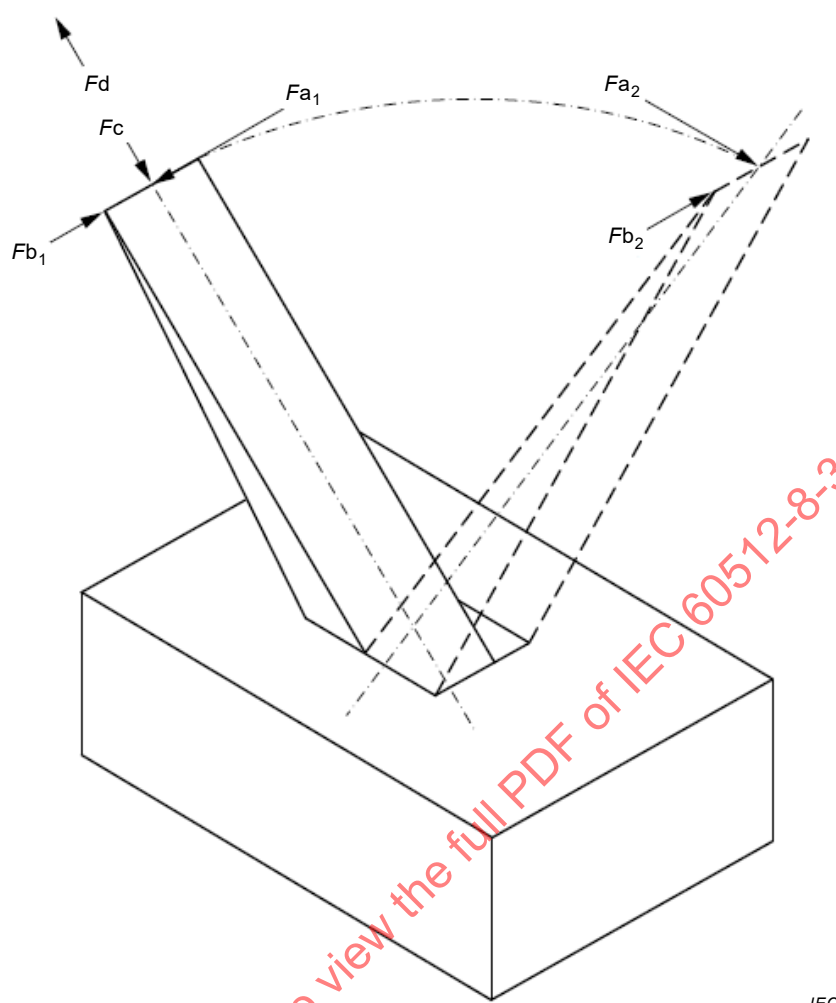
La méthode d'essai (A et/ou B) et la procédure d'essai (dans l'ordre ou indépendante) doivent être décrites dans la spécification particulière de produit.

a) Méthode d'essai A: Force

Une force spécifiée dans la spécification particulière (de produit) doit être appliquée à l'extrémité de l'ergot d'activation. Cette force doit être appliquée dans chacune des directions suivantes (voir Figure 1):

- perpendiculairement à l'axe de l'ergot et dans le plan de la course de l'ergot et à chaque position de fin de course (Fa1 et Fa2);
- perpendiculairement à l'axe de l'ergot et perpendiculairement au plan de la course de l'ergot et à chaque position de l'ergot (Fb1 et Fb2);
- selon l'axe de l'ergot en direction de son pivot (Fc);
- selon l'axe de l'ergot à partir de son pivot (Fd).

La force spécifiée doit être augmentée de façon continue jusqu'à l'obtention de la valeur spécifiée et elle doit être maintenue pendant 1 min.



IEC

Figure 1 – Détails de l'application de la force

b) Méthode d'essai B: Couple

Un couple spécifié dans la spécification particulière (de produit) doit être appliqué à l'axe de l'ergot dans l'un ou l'autre sens pendant 1 min.

L'application d'un couple autour de son axe n'est pas l'utilisation prévue pour l'ergot d'activation d'un mécanisme d'accouplement/de relâchement de la connexion. L'objet de cet essai est de vérifier sa robustesse par rapport à un mauvais usage raisonnablement prévisible.

5.4 Rétablissement

Les spécimens doivent être soumis au rétablissement, si exigé dans la spécification particulière (de produit).

5.5 Mesures finales

L'examen suivant doit être réalisé.

- a) Examen visuel (IEC 60512-1-1, essai 1a).
- b) Caractéristiques de fonctionnement applicables.

NOTE Sous réserve d'applicabilité, la spécification particulière (de produit) peut exiger un essai d'étanchéité selon la série IEC 60512-14 ou un essai de protection contre la pénétration selon l'IEC 60529.