

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 2 AMENDEMENT 2

Safety of machinery – Functional safety of safety-related electrical, electronic and programmable electronic control systems

Sécurité des machines – Sécurité fonctionnelle des systèmes de commande électriques, électroniques et électroniques programmables relatifs à la sécurité



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2015 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
Fax: +41 22 919 03 00
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 - www.iec.ch/searchpub

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 more than 30 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in 15 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

IEC Glossary - std.iec.ch/glossary

More than 60 000 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: csc@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 - www.iec.ch/searchpub

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 plus de 30 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 15 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

Glossaire IEC - std.iec.ch/glossary

Plus de 60 000 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: csc@iec.ch.

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 2 AMENDEMENT 2

Safety of machinery – Functional safety of safety-related electrical, electronic and programmable electronic control systems

Sécurité des machines – Sécurité fonctionnelle des systèmes de commande électriques, électroniques et électroniques programmables relatifs à la sécurité

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 13.110; 25.040.99; 29.020

ISBN 978-2-8322-2728-2

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.

FOREWORD

This amendment has been prepared by IEC technical committee 44: Safety of machinery – Electrotechnical aspects.

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

CDV	Report on voting
44/718/CDV	44/725/RVC

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

The committee has decided that the contents of this amendment and the base publication will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC website 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.

INTRODUCTION

In the fourth paragraph, replace ISO 12100-1 with ISO 12100:2010.

In the seventh paragraph, replace ISO 12100-1 with ISO 12100.

In the seventh paragraph, replace ISO 14121 (EN 1050) with ISO 12100.

Figure 1 – Relationship of IEC 62061 to other relevant standards

Replace, in the first box of this figure, ISO 12100, Safety of machinery – Basic concept, general principles for design

ISO 14121, Safety of machinery – Principles for risk assessment

with ISO 12100, Safety of machinery – General principles for design – Risk assessment and risk reduction

2 Normative references

Replace the reference to ISO 13849-2:2003 with the following new reference:

ISO 13849-2:2012, *Safety of machinery – Safety-related parts of control systems – Part 2: Validation*

Delete from the existing list, the following standard:

ISO 14121, *Safety of machinery – Principles of risk assessment*

3.2.1

Replace, in the new source as modified by Amendment 1, ISO 12100-1:2003 with ISO 12100:2010, 3.1.

3.2.5

Replace, in the new source as modified by Amendment 1, IEC 61508-4 with IEC 61508-4:2010, 3.2.7.

3.2.7

Replace, in the new source as modified by Amendment 1, IEC 61508-4, 3.4.3 with IEC 61508-4:2010, 3.4.3.

3.2.9

Replace, in the new source as modified by Amendment 1, IEC 61508-4, 3.1.12 with IEC 61508-4:2010, 3.1.12.

3.2.10

Replace, in the new source as modified by Amendment 1, ISO 12100, 3.6 with ISO 12100:2010, 3.6.

3.2.11

Replace, in the new source as modified by Amendment 1, ISO 12100, 3.10 with ISO 12100:2010, 3.10.

3.2.12

Replace, in the new source as modified by Amendment 1, ISO 12100, 3.19 with ISO 12100:2010, 3.19

3.2.13

Replace, in the new source as modified by Amendment 1, ISO 12100, 3.12 with ISO 12100:2010, 3.12.

3.2.15

Replace, in the new source as modified by Amendment 1, ISO 12100, 3.30 with ISO 12100:2010, 3.30.

3.2.19

Replace, in the new source as modified by Amendment 1, IEC 61508-4, 3.5.4 with IEC 61508-4:2010, 3.5.4.

3.2.20

Replace, in the new source as modified by Amendment 1, IEC 61508-4, 3.5.7 with IEC 61508-4:2010, 3.5.7

3.2.21

Replace, in the new source as modified by Amendment 1, IEC 61508-4, 3.5.5 with IEC 61508-4:2010, 3.5.5.

3.2.22

Replace, in the new source as modified by Amendment 1, IEC 61508-4, 3.5.6 with IEC 61508-4:2010, 3.5.6.

3.2.23

Replace, in the new source as modified by Amendment 1, IEC 61508-4, 3.5.8 with IEC 61508-4:2010, 3.5.8.

3.2.27

Replace, in the new source as modified by Amendment 1, IEC 61508-4, 3.5.16 with IEC 61508-4:2010, 3.5.16.

3.2.28

Add the following new Note 2:

NOTE 2 Within this standard λ is expressed as the constant failure rate with respect to 1 hour.

and renumber the existing note as "NOTE 1".

3.2.29

Replace, in the new source as modified by Amendment 1, IEC 61508-4, 3.5.17 with IEC 61508-4:2010, 3.5.17.

3.2.30

Replace, in the existing source, IEC 61508-4, 3.6.1 with IEC 61508-4:2010, 3.6.1.

3.2.31

Replace, in the existing source, IEC 61508-4, 3.6.3 with IEC 61508-4:2010, 3.6.3.

3.2.35

Replace, in the new source as modified by Amendment 1, IEC 61508-4, 3.3.4 with IEC 61508-4:2010, 3.3.4.

3.2.37

Replace, in the new source as modified by Amendment 1, IEC 61508-4, 3.8.5 with IEC 61508-4:2010, 3.8.5.

3.2.38

Replace, in the new source as modified by Amendment 1, IEC 61508-4, 3.8.6 with IEC 61508-4:2010, 3.8.6.

3.2.39

Replace the existing source IEC 61508-4, 3.6.4 modified and ISO 12100-1:2003, 3.32 with the following new source:

IEC 61508-4:2010, 3.6.4 modified and ISO 12100:2010, 3.34.

3.2.43

Replace, in the existing source, IEC 61508-4, 3.6.10 with IEC 61508-4:2010, 3.6.10.

In the existing note, replace ISO 12100-1 with ISO 12100.

3.2.44

Replace, in the existing source, IEC 61508-4, 3.6.5 with IEC 61508-4:2010, 3.6.5.

3.2.45

Replace, in the existing source, IEC 61508-4, 3.6.6 with IEC 61508-4:2010, 3.6.6.

3.2.48

Replace, in the existing source, IEC 61511-1, 3.2.81.1.3 with IEC 61511-1:2003, 3.2.81.1.3.

3.2.49

Replace, in the existing source, IEC 61511-1, 3.2.81.1.2 with IEC 61511-1:2003, 3.2.81.1.2.

3.2.51

Replace, in the existing source, IEC 61508-4, 3.8.1 with IEC 61508-4:2010, 3.8.1.

Replace, in the existing source, IEC 61511-1, 3.2.92 with IEC 61511-1:2003, 3.2.92.

3.2.52

Replace, in the existing source, IEC 61508-4, 3.8.2 with IEC 61508-4:2010, 3.8.2.

5.2.1.1

Replace ISO 12100-1, ISO 12100-2, and ISO 14121 with ISO 12100.

5.2.1.4

In the note, replace IEC 61508-7 with IEC 61508-7:2010.

6.4.1.1

In item d) of this subclause, replace ISO 13849-2 with ISO 13849-2:2012.

In item e) of this subclause, replace ISO 13849-2 with ISO 13849-2:2012.

6.7.2.2

Replace, in the new Note 1 as modified by Amendment 1, IEC 60947-4-1 with IEC 60947-4-1:2009+A1:2012.

6.7.4.4.2

Replace, in the new note as modified by Amendment 1, IEC 60947-4-1 with IEC 60947-4-1:2009+A1:2012.

6.7.6.4

Replace the word PLC with PL = c.

6.7.7.2

Replace, in the new Note 3 added by Amendment 1, IEC 60947-4-1 with IEC 60947-4-1:2009+A1:2012.

Replace, in the new Note 5 added by Amendment 1, ISO 13849-2 with ISO 13849-2:2012.

6.7.7.3

In the note, replace 3.3 and D.5 of ISO 13849-2:2003 with 4.4 and D.2 of ISO 13849-2:2012.

6.7.8.1.2

In Note 2, replace IEC 61508-6 with IEC 61508-6:2010.

In Note 4 item a), replace IEC 61508-7 with IEC 61508-7:2010.

Replace, in the new Note 4 item b) as modified by Amendment 1, IEC 61508-7 with IEC 61508-7:2010.

Replace, in the new Note 4 item c) as modified by Amendment 1, IEC 61508-7 with IEC 61508-7:2010.

6.7.8.2.1 General

Insert, in Note 2 of this subclause, the following new second bullet:

Throughout this standard λ is expressed as the constant failure rate with respect to 1 hour.

Delete, in the second bullet of Note 3, "× 1h".

6.7.8.2.2 Basic subsystem architecture A: zero fault tolerance without a diagnostic function

Replace, below Formula (A), $PFH_{DSSA} = \lambda_{DSSA} \times 1h$ with $PFH_{DSSA} = \lambda_{DSSA}$.

6.7.8.2.3 Basic subsystem architecture B: single fault tolerance without a diagnostic function

Replace, below Formula (B), $PFH_{DssB} = \lambda_{DssB} \times 1h$ with $PFH_{DssB} = \lambda_{DssB}$.

6.7.8.2.4 Basic subsystem architecture C: zero fault tolerance with a diagnostic function

Replace, below Formula (C), $PFH_{DssC} = \lambda_{DssC} \times 1h$ with $PFH_{DssC} = \lambda_{DssC}$.

6.7.8.2.5 Basic subsystem architecture D: single fault tolerance with a diagnostic function(s)

Replace, below Formula (D.1), $PFH_{DssD} = \lambda_{DssD} \times 1h$ with $PFH_{DssD} = \lambda_{DssD}$.

Replace, below Formula (D.2), $PFH_{DssD} = \lambda_{DssD} \times 1h$ with $PFH_{DssD} = \lambda_{DssD}$.

6.7.9.1.1

Replace, in item d), ISO 13849-2 with ISO 13849-2:2012.

6.7.9.2.1

Replace, in Note 2, IEC 61508-7 with IEC 61508-7:2010.

6.7.9.2.2

Replace, in NOTE 2, ISO 13849-2 Clause D.3 with ISO 13849-2:2012, Table D.2.

6.10.2.7

Replace, in the Note, ISO/IEC 15910 and ISO/IEC 9254 with ISO/IEC/IEEE 26512:2011 and ISO/IEC/IEEE 26511:2011

6.12.1.2

Replace, in the new Note 1 as modified by Amendment 1, IEC 61508-7 with IEC 61508-7:2010.

7.2 Documentation for installation, use and maintenance

Replace, in Note 1, Clause 6 of ISO 12100-2 with Clause 6.4 of ISO 12100:2010.

8.3.2

Replace, in Note 2, IEC 61508-7 with IEC 61508-7:2010.

Replace, in Note 4, IEC 61508-7 with IEC 61508-7:2010.

Replace, in Note 6, IEC 61508-7 with IEC 61508-7:2010.

A.2.4.1 Frequency and duration of exposure

Replace, in the third paragraph, the words "exposure ≤ 1 h, which should not be decreased at any time." with the following:

"exposure ≥ 1 per h, which should not be decreased in value at any time."

IECNORM.COM · Click to view the full PDF of IEC 62061:2005/AMD2:2015

Withdrawn

IECNORM.COM . Click to view the full PDF of IEC 62061:2005/AMD2:2015

Withdrawn

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le comité d'études 44 de l'IEC: Sécurité des machines – Aspects électrotechniques.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

CDV	Rapport de vote
44/718/CDV	44/725/RVC

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cet amendement.

Le comité a décidé que le contenu de cet amendement et de la publication de base 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, la publication sera

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

INTRODUCTION

Au quatrième alinéa, remplacer ISO 12100-1 par ISO 12100:2010.

Au septième alinéa, remplacer ISO 12100-1 par ISO 12100.

Au septième alinéa, remplacer ISO 14121 (EN 1050) par ISO 12100.

Figure 1 – Relations de l'IEC 62061 avec les autres normes applicables

Remplacer, dans le premier encadré de cette figure, ISO 12100, Sécurité des machines – Notions fondamentales, principes généraux de conception

ISO 14121, Sécurité des machines – Principes pour l'appréciation du risque

par ISO 12100, Sécurité des machines – Principes généraux de conception – Appréciation du risque et réduction du risque

2 Références normatives

Remplacer la référence à l'ISO 13849-2:2003 par la nouvelle référence suivante:

Supprimer la norme suivante de la liste existante:

ISO 14121, *Sécurité des machines – Principes pour l'appréciation du risque*

3.2.1

Remplacer, dans la nouvelle source telle que modifiée par l'Amendement 1, ISO 12100-1:2003, 3.1 par ISO 12100:2010, 3.1.

3.2.5

Remplacer, dans la nouvelle source telle que modifiée par l'Amendement 1, CEI 61508-4 par IEC 61508-4:2010, 3.2.7.

3.2.7

Remplacer, dans la nouvelle source telle que modifiée par l'Amendement 1, CEI 61508-4, 3.4.3 par IEC 61508-4:2010, 3.4.3.

3.2.9

Remplacer, dans la nouvelle source telle que modifiée par l'Amendement 1, CEI 61508-4, 3.1.12 par IEC 61508-4:2010, 3.1.12.

3.2.10

Remplacer, dans la nouvelle source telle que modifiée par l'Amendement 1, ISO 12100-1, 3.6 par ISO 12100:2010, 3.6.

3.2.11

Remplacer, dans la nouvelle source telle que modifiée par l'Amendement 1, ISO 12100, 3.10 par ISO 12100:2010, 3.10.

3.2.12

Remplacer, dans la nouvelle source telle que modifiée par l'Amendement 1, ISO 12100-1:2003, 3.19 par ISO 12100:2010, 3.19.

3.2.13

Remplacer, dans la nouvelle source telle que modifiée par l'Amendement 1, ISO 12100, 3.12 par ISO 12100:2010, 3.12.

3.2.15

Remplacer, dans la nouvelle source telle que modifiée par l'Amendement 1, ISO 12100, 3.30 par ISO 12100:2010, 3.30.

3.2.19

Remplacer, dans la nouvelle source telle que modifiée par l'Amendement 1, CEI 61508-4, 3.5.4 par IEC 61508-4:2010, 3.5.4.

3.2.20

Remplacer, dans la nouvelle source telle que modifiée par l'Amendement 1, CEI 61508-4, 3.5.7 par IEC 61508-4:2010. 3.5.7.

3.2.21

Remplacer, dans la nouvelle source telle que modifiée par l'Amendement 1, CEI 61508-4, 3.5.5 par IEC 61508-4:2010. 3.5.5.

3.2.22

Remplacer, dans la nouvelle source telle que modifiée par l'Amendement 1, CEI 61508-4, 3.5.6 par IEC 61508-4:2010.3.5.6.

3.2.23

Remplacer, dans la nouvelle source telle que modifiée par l'Amendement 1, CEI 61508-4, 3.5.8 par IEC 61508-4:2010. 3.5.8.

3.2.27

Remplacer, dans la nouvelle source telle que modifiée par l'Amendement 1, CEI 61508-4, 3.5.16 par IEC 61508-4:2010. 3.5.16.

3.2.28

Ajouter la nouvelle Note 2 suivante:

NOTE 2 Dans la présente norme, λ est exprimé comme le taux de défaillance constant pour 1 heure.

et renuméroter la note existante en "NOTE 1".

3.2.29

Remplacer, dans la nouvelle source telle que modifiée par l'Amendement 1, CEI 61508-4, 3.5.17 par IEC 61508-4:2010, 3.5.17.

3.2.30

Remplacer, dans la source existante, CEI 61508-4, 3.6.1. par IEC 61508-4:2010, 3.6.1.

3.2.31

Remplacer, dans la source existante, CEI 61508-4, 3.6.3 par IEC 61508-4:2010, 3.6.3.

3.2.35

Remplacer, dans la nouvelle source telle que modifiée par l'Amendement 1, CEI 61508-4, 3.3.4 par IEC 61508-4:2010, 3.3.4.

3.2.37

Remplacer, dans la nouvelle source telle que modifiée par l'Amendement 1, CEI 61508-4, 3.8.5 par IEC 61508-4:2010, 3.8.5.

3.2.38

Remplacer, dans la nouvelle source telle que modifiée par l'Amendement 1, CEI 61508-4, 3.8.6 par IEC 61508-4:2010, 3.8.6.

3.2.39

Remplacer la source existante, CEI 61508-4, 3.6.4 modifiée et ISO 12100-1:2003, 3.32, par la nouvelle source suivante:

IEC 61508-4:2010, 3.6.4 modifiée et ISO 12100:2010, 3.34.

3.2.43

Remplacer, dans la source existante, CEI 61508-4, 3.6.10 par IEC 61508-4:2010, 3.6.10,

Dans la note existante, remplacer ISO 12100-1 par ISO 12100.

3.2.44

Remplacer, dans la source existante, CEI 61508-4, 3.6.5 par IEC 61508-4:2010, 3.6.5.

3.2.45

Remplacer, dans la source existante, CEI 61508-4, 3.6.6 par IEC 61508-4:2010, 3.6.6.

3.2.48

Remplacer, dans la source existante, CEI 61511-1, 3.2.81.1.3 par IEC 61511-1:2003, 3.2.81.1.3

3.2.49

Remplacer, dans la source existante, CEI 61511-1, 3.2.81.1.2 par IEC 61511-1:2003, 3.2.81.1.2.

3.2.51

Remplacer, dans la source existante, CEI 61508-4, 3.8.1 par IEC 61508-4:2010, 3.8.1

Remplacer, dans la source existante, CEI 61511-1, 3.2.92 par IEC 61511-1:2003, 3.2.92.

3.2.52

Remplacer, dans la source existante, CEI 61508-4, 3.8.2 par IEC 61508-4:2010, 3.8.2.

5.2.1.1

Remplacer ISO 12100-1, ISO 12100-2, et ISO 14121 par ISO 12100.

5.2.1.4

Dans la note, remplacer CEI 61508-7 par IEC 61508-7:2010.

6.4.1.1

Au point d) de ce paragraphe, remplacer ISO 13849-2 par ISO 13849-2:2012.

Au point e) de ce paragraphe, remplacer ISO 13849-2 par ISO 13849-2:2012.

6.7.2.2

Remplacer, dans la nouvelle Note 1 telle que modifiée par l'Amendement 1, CEI 60947-4-1 par IEC 60947-4-1:2009+A1:2012.

6.7.4.4.2

Remplacer, dans la nouvelle Note telle que modifiée par l'Amendement 1, CEI 60947-4-1 par IEC 60947-4-1:2009+A1:2012.

6.7.6.4

Remplacer le mot PLC par PL = c.

6.7.7.2

Remplacer, dans la nouvelle Note 3 ajoutée par l'Amendement 1, CEI 60947-4-1 par IEC 60947-4-1:2009+A1:2012.

Remplacer, dans la nouvelle Note 5 ajoutée par l'Amendement 1, ISO 13849-2 par ISO 13849-2:2012.

6.7.7.3

Dans la note, remplacer 3.3 et D.5 de l'ISO 13849-2:2003 par 4.4 et D.2 de l'ISO 13849-2:2012.

6.7.8.1.2

Dans la Note 2, remplacer CEI 61508-6 par IEC 61508-6:2010.

Dans la Note 4 point a), remplacer CEI 61508-7 par IEC 61508-7:2010.

Remplacer, dans la nouvelle Note 4 point b) telle que modifiée par l'Amendement 1, CEI 61508-7 par IEC 61508-7:2010.

Remplacer, dans la nouvelle Note 4 point c) telle que modifiée par l'Amendement 1, CEI 61508-7 par IEC 61508-7:2010.

6.7.8.2.1 Généralités

Insérer, dans la Note 2 de ce paragraphe, la nouvelle deuxième puce suivante:

Tout au long de la présente norme, λ est exprimé comme le taux de défaillance constant pour 1 heure.

Supprimer, dans la deuxième puce de la Note 3 " $\times 1h$ ".

6.7.8.2.2 Architecture de type A d'un sous-système simple: tolérance aux anomalies de zéro sans fonction de diagnostic

Remplacer, sous la Formule (A), $PFH_{DSSA} = \lambda_{DSSA} \times 1h$ par $PFH_{DSSA} = \lambda_{DSSA}$.