

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 2 AMENDEMENT 2

**Household and similar electrical appliances – Safety –
Part 2-15: Particular requirements for appliances for heating liquids**

**Appareils électrodomestiques et analogues – Sécurité –
Partie 2-15: Exigences particulières pour les appareils de chauffage des liquides**



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, Specifications 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

AMENDMENT 2
AMENDEMENT 2

**Household and similar electrical appliances – Safety –
Part 2-15: Particular requirements for appliances for heating liquids**

**Appareils électrodomestiques et analogues – Sécurité –
Partie 2-15: Exigences particulières pour les appareils de chauffage des liquides**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 13.120; 97.040.50

ISBN 978-2-8322-6191-0

**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.**

FOREWORD

This amendment has been prepared by IEC technical committee 61: Safety of household and similar electrical appliances.

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

FDIS	Report on voting
61/5709/FDIS	61/5725/RVD

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.

NOTE The attention of National Committees is drawn to the fact that equipment manufacturers and testing organizations may need a transitional period following publication of a new, amended or revised IEC publication in which to make products in accordance with the new requirements and to equip themselves for conducting new or revised tests.

It is the recommendation of the committee that the content of this publication be adopted for implementation nationally not earlier than 12 months or later than 36 months from the date of publication.

3 Terms and definitions

3.104

feeding-bottle heater

In the term definition, delete the words "to a predetermined temperature".

Add the following:

Note 1 to entry: **Feeding-bottle heaters** may have a control to set the temperature or time to a predetermined level.

7 Marking and instruction

7.12 *After the twelfth paragraph of the addition beginning "The instructions for **feeding-bottle heaters** shall state", add the following new paragraph:*

The instructions for **feeding-bottle heaters** that do not switch off automatically shall additionally include an instruction to switch off the **feeding-bottle heater** after use.

19 Abnormal operation

19.101 Replace the last paragraph by the following:

*After the test, and when the insulation has cooled down to approximately room temperature, **live parts** shall not be accessible and the kettle shall pass the dielectric strength test in 16.3 with the test voltage specified in Table 4.*

The humidity treatment of 15.3 is not applied before the electric strength test is carried out.

*The kettle is filled to its **rated capacity** with water for 24 h before the electric strength test is carried out. Other requirements of 19.13 are not applicable.*

22 Construction

22.110 Replace the requirement by the following:

Feeding-bottle heaters with a control to set a pre-determined temperature or time shall emit a visible or audible signal to indicate that the pre-determined temperature or time has been reached.

24 Components

24.101 Add the following as a new last paragraph to the test specification

If appliances, other than

- **fixed water boilers** incorporating **self-resetting thermal cut-outs** that have been subjected to 10 000 cycles of operation, and
- kettles

*incorporate **self-resetting thermal cut-outs**, these shall be short-circuited or rendered inoperative for the test of 19.4.*

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le comité d'études 61 de l'IEC: Sécurité des appareils électrodomestiques et analogues.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
61/5709/FDIS	61/5725/RVD

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.

NOTE L'attention des Comités Nationaux est attirée sur le fait que les fabricants d'appareils et les organismes d'essai peuvent avoir besoin d'une période transitoire après la publication d'une nouvelle publication IEC, ou d'une publication amendée ou révisée, pour fabriquer des produits conformes aux nouvelles exigences et pour adapter leurs équipements aux nouveaux essais ou aux essais révisés.

Le comité recommande que le contenu de cette publication soit entériné au niveau national au plus tôt 12 mois et au plus tard 36 mois après la date de publication.

3 Termes et définitions

3.104

chauffe-biberon

Dans la définition du terme, supprimer les mots "jusqu'à une température prédéterminée".

Ajouter ce qui suit.

Note 1 à l'article: Les **chauffe-biberons** peuvent être équipés d'un dispositif de commande permettant de régler la température ou la durée jusqu'à un niveau prédéterminé.

7 Marquage et instructions

7.12 *Après le douzième alinéa de l'addition commençant par "Les instructions des **chauffe-biberons** doivent indiquer", ajouter le nouvel alinéa suivant:*

Les instructions pour les **chauffe-biberons** dont la mise hors tension n'est pas automatique doivent comprendre une instruction supplémentaire indiquant de mettre hors tension le **chauffe-biberon** après utilisation.

19 Fonctionnement anormal

19.101 Remplacer le dernier alinéa par ce qui suit:

Après l'essai, et lorsque l'isolation s'est refroidie pour atteindre approximativement la température ambiante, les **parties actives** ne doivent pas être accessibles et la bouilloire doit être soumise à l'essai de rigidité diélectrique de 16.3 avec la tension d'essai spécifiée au Tableau 4.

L'épreuve hygroscopique de 15.3 n'est pas appliquée avant de réaliser l'essai de rigidité diélectrique.

La bouilloire est remplie d'eau jusqu'à sa **capacité assignée** pendant 24 h avant de réaliser l'essai de rigidité diélectrique. Les autres exigences de 19.13 ne sont pas applicables.

22 Construction

22.110 Remplacer l'exigence par la suivante:

Les **chauffe-biberons** équipés de dispositifs de commande permettant de régler une température ou une durée prédéterminée doivent émettre un signal visuel ou sonore indiquant que la température ou la durée prédéterminée a été atteinte.

24 Composants

24.101 Ajouter le nouvel alinéa suivant comme dernier alinéa à la spécification d'essai

Si les appareils, autres que

- les **appareils pour faire bouillir de l'eau installés à poste fixe munis de coupe-circuit thermiques à réarmement automatique**, qui ont été soumis à 10 000 cycles de fonctionnement, et
- les bouilloires

sont munis de **coupe-circuit thermiques à réarmement automatique**, ils doivent être mis en court-circuit ou rendus inopérants pour l'essai de 19.4.
