

# INTERNATIONAL STANDARD

## NORME INTERNATIONALE

GROUP SAFETY PUBLICATION  
PUBLICATION GROUPEE DE SÉCURITÉ

AMENDMENT 1  
AMENDEMENT 1

**Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions –  
Part 3-24: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or  
cables – Category C**

**Essais des câbles électriques et des câbles à fibres optiques soumis au feu –  
Partie 3-24: Essai de propagation verticale de la flamme des fils ou câbles  
montés en nappes en position verticale – Catégorie C**



## THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2008 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 la CEI ou du Comité national de la CEI du pays du demandeur.

Si vous avez des questions sur le copyright de la CEI ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de la CEI de votre pays de résidence.

IEC Central Office  
3, rue de Varembe  
CH-1211 Geneva 20  
Switzerland  
Email: [inmail@iec.ch](mailto:inmail@iec.ch)  
Web: [www.iec.ch](http://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.

- Catalogue of IEC publications: [www.iec.ch/searchpub](http://www.iec.ch/searchpub)

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 It also gives information on projects, withdrawn and replaced publications.

- IEC Just Published: [www.iec.ch/online\\_news/justpub](http://www.iec.ch/online_news/justpub)

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

- Electropedia: [www.electropedia.org](http://www.electropedia.org)

The world's leading online dictionary of electronic and electrical terms containing more than 20 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary online.

- Customer Service Centre: [www.iec.ch/webstore/custserv](http://www.iec.ch/webstore/custserv)

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please visit the Customer Service Centre FAQ or contact us:

Email: [csc@iec.ch](mailto:csc@iec.ch)

Tel.: +41 22 919 02 11

Fax: +41 22 919 03 00

### A propos de la CEI

La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) 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 CEI

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

- Catalogue des publications de la CEI: [www.iec.ch/searchpub/cur\\_fut-f.htm](http://www.iec.ch/searchpub/cur_fut-f.htm)

Le Catalogue en-ligne de la CEI vous permet d'effectuer des recherches en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...). Il donne aussi des informations sur les projets et les publications retirées ou remplacées.

- Just Published CEI: [www.iec.ch/online\\_news/justpub](http://www.iec.ch/online_news/justpub)

Restez informé sur les nouvelles publications de la CEI. Just Published détaille deux fois par mois les nouvelles publications parues. Disponible en-ligne et aussi par email.

- Electropedia: [www.electropedia.org](http://www.electropedia.org)

Le premier dictionnaire en ligne au monde de termes électroniques et électriques. Il contient plus de 20 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans les langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International en ligne.

- Service Clients: [www.iec.ch/webstore/custserv/custserv\\_entry-f.htm](http://www.iec.ch/webstore/custserv/custserv_entry-f.htm)

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions, visitez le FAQ du Service clients ou contactez-nous:

Email: [csc@iec.ch](mailto:csc@iec.ch)

Tél.: +41 22 919 02 11

Fax: +41 22 919 03 00



IEC 60332-3-24

Edition 1.0 2008-12

# INTERNATIONAL STANDARD

## NORME INTERNATIONALE

GROUP SAFETY PUBLICATION  
PUBLICATION GROUPEE DE SÉCURITÉ

AMENDMENT 1  
AMENDEMENT 1

**Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions –  
Part 3-24: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or  
cables – Category C**

**Essais des câbles électriques et des câbles à fibres optiques soumis au feu –  
Partie 3-24: Essai de propagation verticale de la flamme des fils ou câbles  
montés en nappes en position verticale – Catégorie C**

INTERNATIONAL  
ELECTROTECHNICAL  
COMMISSION

COMMISSION  
ELECTROTECHNIQUE  
INTERNATIONALE

PRICE CODE  
CODE PRIX

C

ICS 29.060.20; 13.220.40; 29.020

ISBN 2-8318-1021-8

## FOREWORD

This amendment has been prepared by IEC technical committee 20:Electric cables.

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

|            |                  |
|------------|------------------|
| CDV        | Report on voting |
| 20/936/CDV | 20/985A/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 maintenance result date indicated on the IEC web site under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

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

### Title

*Replace the existing title by the following new title:*

Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions – Part 3-24: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables – Category C

### Introduction

*Amend the third sentence of the fourth paragraph to read:*

“ ... whereas cables of conductor cross-sectional area of 35 mm<sup>2</sup> or smaller and optical cables are tested in a touching configuration.”

*Delete the final paragraph that begins “Additional categories, ...”.*

#### **5.3.2 Cables having conductors 35 mm<sup>2</sup> and below**

*Replace the existing title by the following:*

#### **5.3.2 Cables having conductors 35 mm<sup>2</sup> and below and optical cables**

*Replace the first paragraph by the following new paragraph:*

For cables having all conductors with cross-sections of 35 mm<sup>2</sup> or smaller and optical cables, each test piece shall be attached, either individually or as part of an array, to each rung of the ladder by means of metal wire (steel or copper) between 0,5 mm and 1,0 mm in diameter.

## 8 Retest procedure

*Amend the first sentence to read:*

“In case of a disputed failure, two further tests ... ”

## Annex A – Guidance on cable selection for type approval testing

*Replace the third bullet point by the following:*

- for cables having a conductor cross-section of 35 mm<sup>2</sup> or smaller and optical cables, there is no restriction on cable selection;

### Table A.1 – Summary of test conditions

*Replace footnote b to Table A.1 by the following:*

<sup>b</sup> No conductor cross-section exceeding 35 mm<sup>2</sup> or optical cable.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60332 3-24 am1 (ed 1.0):2008

## AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le comité d'études 20 de la CEI: Câbles électriques.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

|            |                 |
|------------|-----------------|
| CDV        | Rapport de vote |
| 20/936/CDV | 20/985A/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 la publication de base et de cet amendement resterait inchangé jusqu'au résultat de la date de maintenance indiquée sur le site de la CEI sous la référence «<http://webstore.iec.ch>» dans les données relatives à la publication recherchée. À cette date, la publication sera

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

### Titre

*Remplacer le titre existant par le nouveau titre suivant:*

Essais des câbles électriques et des câbles à fibres optiques soumis au feu – Partie 3-24: Essai de propagation verticale de la flamme des fils ou câbles montés en nappes en position verticale – Catégorie C

### Introduction

*Modifier la troisième phrase du quatrième paragraphe pour lire:*

«.....tandis que les câbles dont les conducteurs de section égale ou inférieure à 35 mm<sup>2</sup> et les câbles à fibres optiques sont essayés dans une configuration jointive.»

*Supprimer le dernier alinéa qui commence «Des catégories additionnelles, ... ».*

#### **5.3.2 Câbles dont tous les conducteurs sont de sections inférieures ou égales à 35 mm<sup>2</sup>**

*Remplacer le titre existant par ce qui suit:*

#### **5.3.2 Câbles dont tous les conducteurs sont de sections inférieures ou égales à 35 mm<sup>2</sup> et câbles à fibres optiques**

*Remplacer le premier alinéa par le nouveau alinéa suivant:*

Pour les câbles dont tous les conducteurs sont de sections inférieures ou égales à 35 mm<sup>2</sup> et les câbles à fibre optique, chaque tronçon de câble doit être attaché, soit individuellement

soit comme partie d'une rangée, à chaque barreau de l'échelle au moyen d'un fil métallique (en acier ou en cuivre) de diamètre compris entre 0,5 mm et 1,0 mm.

## 8 Procédure de contre-essai

*Modifier la première phrase pour lire:*

«Lorsque le résultat d'un essai non satisfaisant est contesté, deux autres essais ....»

## Annexe A – Lignes directrices pour la sélection des câbles pour l'essai d'acceptation de type

*Remplacer le troisième point par ce qui suit:*

- pour les câbles dont tous les conducteurs ont une section inférieure ou égale à 35 mm<sup>2</sup> et les câbles à fibre optique, il n'y a aucune restriction pour la sélection des câbles;

### Tableau A.1 – Résumé des conditions d'essai

*Remplacer le note b en bas de page du Tableau A.1 par ce qui suit:*

<sup>b</sup> Pas de conducteur de section supérieure à 35 mm<sup>2</sup> ou câble à fibres optiques.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60332-3-24:2008 (ed 1.0):2008

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60332 3-24 am1 (ed 1.0):2008