

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

RAPPORT DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

IEC REPORT

Publication 269-3A

1978

Premier complément à la Publication 269-3 (1973)

Coupe-circuit à fusibles à basse tension

Troisième partie: Règles supplémentaires pour les coupe-circuit
pour usages domestiques et analogues

Annexe A: Exemples de coupe-circuit à fusibles normalisés pour usages domestiques et analogues

First supplement to Publication 269-3 (1973)

Low-voltage fuses

Part 3: Supplementary requirements for fuses for domestic
and similar applications

Appendix A: Examples of standardized fuses for domestic and similar applications



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe

Genève, Suisse

Révision de la présente publication

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la Commission afin d'assurer qu'il reflète bien l'état actuel de la technique.

Les renseignements relatifs à ce travail de révision, à l'établissement des éditions révisées et aux mises à jour peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et en consultant les documents ci-dessous :

- **Bulletin de la CEI**
- **Rapport d'activité de la CEI**
Publié annuellement
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement

Terminologie

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la Publication 50 de la CEI: Vocabulaire Electrotechnique International (V.E.I.), qui est établie sous forme de chapitres séparés traitant chacun d'un sujet défini, l'Index général étant publié séparément. Des détails complets sur le V.E.I. peuvent être obtenus sur demande.

Les termes et définitions figurant dans la présente publication ont été soit repris du V.E.I., soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

Symboles graphiques et littéraux

Pour les symboles graphiques, symboles littéraux et signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera :

- la Publication 27 de la CEI: Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique ;
- la Publication 117 de la CEI: Symboles graphiques recommandés.

Les symboles et signes contenus dans la présente publication ont été soit repris des Publications 27 ou 117 de la CEI, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

Autres publications de la CEI établies par le même Comité d'Etudes

L'attention du lecteur est attirée sur la page 3 de la couverture, qui énumère les autres publications de la CEI préparées par le Comité d'Etudes qui a établi la présente publication.

Revision of this publication

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology.

Information on the work of revision, the issue of revised editions and amendment sheets may be obtained from IEC National Committees and from the following IEC sources:

- **IEC Bulletin**
- **Report on IEC Activities**
Published yearly
- **Catalogue of IEC Publications**
Published yearly

Terminology

For general terminology, readers are referred to IEC Publication 50: International Electrotechnical Vocabulary (I.E.V.), which is issued in the form of separate chapters each dealing with a specific field, the General Index being published as a separate booklet. Full details of the I.E.V. will be supplied on request.

The terms and definitions contained in the present publication have either been taken from the I.E.V. or have been specifically approved for the purpose of this publication.

Graphical and letter symbols

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to:

- IEC Publication 27: Letter symbols to be used in electrical technology ;
- IEC Publication 117: Recommended graphical symbols.

The symbols and signs contained in the present publication have either been taken from IEC Publications 27 or 117, or have been specifically approved for the purpose of this publication.

Other IEC publications prepared by the same Technical Committee

The attention of readers is drawn to the inside of the back cover, which lists other IEC publications issued by the Technical Committee which has prepared the present publication.

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

RAPPORT DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

IEC REPORT

Publication 269-3A

1978

Premier complément à la Publication 269-3 (1973)

Coupe-circuit à fusibles à basse tension

Troisième partie: Règles supplémentaires pour les coupe-circuit
pour usages domestiques et analogues

Annexe A: Exemples de coupe-circuit à fusibles normalisés pour usages domestiques et analogues

First supplement to Publication 269-3 (1973)

Low-voltage fuses

Part 3: Supplementary requirements for fuses for domestic
and similar applications

Appendix A: Examples of standardized fuses for domestic and similar applications



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 méca-
nique, 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.

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe
Genève, Suisse

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4
ANNEXE A — Exemples de coupe-circuit à fusibles normalisés pour usages domestiques et analogues	8
INTRODUCTION	8
<i>Section I:</i>	
Feuille particulière I1: Élément de remplacement, type D	11
Feuille particulière I2: Socle, type D	12
Feuille particulière I3: Porte-fusible, type D	14
Feuille particulière I4: Élément de calibrage, type D	16
Feuille particulière I2.1: Élément de remplacement, type à vis 380 V	17
Feuille particulière I2.2: Socle, type à vis 380 V	18
Feuille particulière I2.3: Porte-fusible, type à vis 380 V	19
<i>Section II:</i>	
Feuille particulière III1: Élément de remplacement, type B	20
<i>Section III:</i>	
Feuille particulière III1: Élément de remplacement, à broches 220 V	21
Feuille particulière III2: Socle et élément de calibrage, à broches, 2 A à 16 A et 4 A à 63 A 220 V	22

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5
APPENDIX A — Examples of standardized fuses for domestic and similar applications	9
INTRODUCTION	9
<i>Section I:</i>	
Data sheet I1: Fuse-link, D-type	11
Data sheet I2: Fuse-base, D-type	12
Data sheet I3: Fuse-carrier, D-type	14
Data sheet I4: Gauge-piece, D-type	16
Data sheet I2.1: Fuse-link, screw-type 380 V	17
Data sheet I2.2: Fuse-base, screw-type 380 V	18
Data sheet I2.3: Fuse-carrier, screw-type 380 V	19
<i>Section II:</i>	
Data sheet II1: Fuse-link, B-type	20
<i>Section III:</i>	
Data sheet III1: Fuse-link, pin-type 220 V	21
Data sheet III2: Fuse-base and gauge-piece, pin-type, 2 A to 16 A and 4 A to 63 A 220 V	22

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

Premier complément à la Publication 269-3 (1973)
COUPE-CIRCUIT À FUSIBLES À BASSE TENSION
Troisième partie: Règles supplémentaires pour les coupe-circuit
pour usages domestiques et analogues
Annexe A: Exemples de coupe-circuit à fusibles normalisés
pour usages domestiques et analogues

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager l'unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.

PRÉFACE

Le présent rapport a été établi par le Sous-Comité 32B: Coupe-circuit à fusibles à basse tension, du Comité d'Etudes N° 32 de la CEI: Coupe-circuit à fusibles.

Il constitue le premier complément à la Publication 269-3 de la CEI (Première édition, 1973), et remplace la Publication 269-3A de la CEI (1974).

Un premier projet sur la normalisation dimensionnelle des coupe-circuit à fusibles a été soumis lors de la première réunion du Sous-Comité 32B tenue à Tokyo en 1965. Mais le problème de la normalisation des coupe-circuit a été différé et la priorité a été donnée à l'établissement de règles pour diverses applications des coupe-circuit, et à l'élaboration des essais correspondants. En 1967 et en 1970, des questionnaires ont été diffusés aux Comités nationaux pour déterminer quels étaient les systèmes de coupe-circuit utilisés dans leurs pays. Le relevé des réponses à ces questionnaires a montré que les systèmes de coupe-circuit décrits ci-dessous pouvaient être considérés comme étant «représentatifs». Sur la base de ces questionnaires, des projets ont été préparés, mais le Sous-Comité 32B a hésité à poursuivre la publication des feuilles particulières qui ne devait constituer que le premier pas dans la publication d'un «exposé de la situation en matière de normalisation dimensionnelle».

Les pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication de la déclaration dont les principes sont repris dans l'introduction qui suit:

Afrique du Sud (République d')	France	Roumanie
Australie	Hongrie	Royaume-Uni
Belgique	Israël	Suède
Canada	Italie	Suisse
Danemark	Japon	Turquie
Etats-Unis d'Amérique	Norvège	Yougoslavie
Finlande	Portugal	

Ce n'est qu'en 1975 que le Sous-Comité 32B a réexaminé l'ensemble du problème. Sur l'avis du Comité d'Etudes N° 32, le projet susmentionné a finalement été diffusé, comme document 32B(Bureau Central)32, en octobre 1976 suivant la Règle des Six Mois.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

First supplement to Publication 269-3 (1973)

LOW-VOLTAGE FUSES

**Part 3: Supplementary requirements for fuses
for domestic and similar applications**

**Appendix A: Examples of standardized fuses
for domestic and similar applications**

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 3) In order to promote international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

PREFACE

This report has been prepared by Sub-Committee 32B, Low-voltage Fuses, of IEC Technical Committee No. 32, Fuses.

It constitutes the first supplement to IEC Publication 269-3 (First edition, 1973), and replaces IEC Publication 269-3A (1974).

A first draft on the dimensional standardization of fuses had been submitted to the first meeting of Sub-Committee 32B held in Tokyo in 1965. However, the problem of standardization of fuses was postponed and preference was given to the preparation of the requirements for fuses for various applications and to the elaboration of relevant tests. In 1967 and 1970, questionnaires were distributed to the National Committees to find out which fuse-systems were in use in their countries. From the survey of the answers received to these questionnaires, it appeared that the fuse-systems described hereinafter could be considered as being "representative". On the basis of these questionnaires drafts had been prepared, but Sub-Committee 32B hesitated to go on with the publication of the data sheets agreed only as a first step in publishing a "statement on the situation regarding dimensional standardization".

The following countries voted explicitly in favour of the publication of the statement which in principle is retained in the following introduction:

Australia	Israel	Sweden
Belgium	Italy	Switzerland
Canada	Japan	Turkey
Denmark	Norway	United States of America
Finland	Portugal	United Kingdom
France	Romania	Yugoslavia
Hungary	South Africa (Republic of)	

It was not before 1975 that Sub-Committee 32B reconsidered the entire problem and on the advice of Technical Committee No. 32 the aforementioned draft was finally circulated as Document 32B(Central Office)32 under the Six Months' Rule in October 1976.

Les pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication, sous forme d'un rapport de la CEI, du complément contenant les feuilles particulières:

Afrique du Sud (République d')	Egypte	Portugal
Allemagne	Etats-Unis d'Amérique	Royaume-Uni
Australie	Finlande	Suède
Belgique	France	Suisse
Canada	Italie	Turquie
Corée (République Démocratique Populaire de)	Norvège	Yougoslavie

Ce rapport, qui n'est pas destiné à préjuger de nouvelles étapes vers l'unification mondiale des coupe-circuit à fusibles, ne pourra être utilisé que conjointement avec les publications suivantes de la CEI:

Publication 269-1: Coupe-circuit à fusibles à basse tension, Première partie: Règles générales.

Publication 269-3: Coupe-circuit à fusibles à basse tension, Troisième partie: Règles supplémentaires pour les coupe-circuit pour usages domestiques et analogues.

Withdrawn

The following countries voted explicitly in favour of publishing the supplement containing the data sheets with the status of an IEC Report:

Australia
Belgium
Canada
Egypt
Finland
France
Germany

Italy
Korea (Democratic People's
Republic of)
Norway
Portugal
South Africa
(Republic of)

Sweden
Switzerland
Turkey
United Kingdom
United States of America
Yugoslavia

This report, which is not intended to anticipate any steps towards world-wide unification of fuses, can be used only together with the following IEC Publications:

Publication 269-1: Low-voltage Fuses, Part 1: General Requirements.

Publication 269-3: Low-voltage Fuses, Part 3: Supplementary Requirements for Fuses for Domestic and Similar Applications.

Withdrawn