

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60269-2-1

Troisième édition
Third edition
1998-03

Fusibles basse tension –

Partie 2-1:

Règles supplémentaires pour les fusibles destinés à être utilisés par des personnes habilitées (fusibles pour usages essentiellement industriels) –

Sections I à V: Exemples de fusibles normalisés

Low-voltage fuses –

Part 2-1:

Supplementary requirements for fuses for use by authorized persons (fuses mainly for industrial application) –

Sections I to V: Examples of types of standardized fuses



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 60269-2-1:1998

Numéros des publications

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000.

Publications consolidées

Les versions consolidées de certaines publications de la CEI incorporant les amendements sont disponibles. Par exemple, les numéros d'édition 1.0, 1.1 et 1.2 indiquent respectivement la publication de base, la publication de base incorporant l'amendement 1, et la publication de base incorporant les amendements 1 et 2.

Validité de la présente publication

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

Des renseignements relatifs à la date de reconfirmation de la publication sont disponibles dans le Catalogue de la CEI.

Les renseignements relatifs à ces révisions, à l'établissement des éditions révisées et aux amendements peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et dans les documents ci-dessous:

- **Bulletin de la CEI**
- **Annuaire de la CEI**
Accès en ligne*
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement et mis à jour régulièrement (Accès en ligne)*

Terminologie, symboles graphiques et littéraux

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 60050: *Vocabulaire Electrotechnique International (VEI)*.

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera la CEI 60027: *Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique*, la CEI 60417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles*, et la CEI 60617: *Symboles graphiques pour schémas*.

Publications de la CEI établies par le même comité d'études

L'attention du lecteur est attirée sur les listes figurant à la fin de cette publication, qui énumèrent les publications de la CEI préparées par le comité d'études qui a établi la présente publication.

* Voir adresse «site web» sur la page de titre.

Numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series.

Consolidated publications

Consolidated versions of some IEC publications including amendments are available. For example, edition numbers 1.0, 1.1 and 1.2 refer, respectively, to the base publication, the base publication incorporating amendment 1 and the base publication incorporating amendments 1 and 2.

Validity 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 relating to the date of the reconfirmation of the publication is available in the IEC catalogue.

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

- **IEC Bulletin**
- **IEC Yearbook**
On-line access*
- **Catalogue of IEC publications**
Published yearly with regular updates (On-line access)*

Terminology, graphical and letter symbols

For general terminology, readers are referred to IEC 60050: *International Electrotechnical Vocabulary (IEV)*.

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications IEC 60027: *Letter symbols to be used in electrical technology*, IEC 60417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets* and IEC 60617: *Graphical symbols for diagrams*.

IEC publications prepared by the same technical committee

The attention of readers is drawn to the end pages of this publication which list the IEC publications issued by the technical committee which has prepared the present publication.

* See web site address on title page.

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

60269-2-1

Troisième édition
Third edition
1998-03

Fusibles basse tension –

Partie 2-1:

Règles supplémentaires pour les fusibles destinés à être utilisés par des personnes habilitées (fusibles pour usages essentiellement industriels) –

Sections I à V: Exemples de fusibles normalisés

Low-voltage fuses –

Part 2-1:

Supplementary requirements for fuses for use by authorized persons (fuses mainly for industrial application) –

Sections I to V: Examples of types of standardized fuses

© IEC 1998 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 mécanique, 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.

International Electrotechnical Commission
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembe Geneva, Switzerland
e-mail: inmail@iec.ch

IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE XD

Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue

SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS.....	12
NOTE EXPLICATIVE	14
Articles	
1 Généralités	14
SECTION I – FUSIBLES AVEC ÉLÉMENTS DE REMPLACEMENT À COUTEAUX	
1.1 Domaine d'application	16
5.2 Tension assignée	16
5.3.1 Courant assigné de l'élément de remplacement.....	16
5.3.2 Courant assigné de l'ensemble porteur.....	16
5.5 Puissance dissipée assignée d'un élément de remplacement et puissance dissipable assignée pour un ensemble porteur.....	16
5.6 Limites des caractéristiques temps-courant	16
5.6.1 Caractéristiques temps-courant, zones temps-courant et courbes de surcharge	16
5.6.2 Courants et temps conventionnels	16
5.6.3 Balises	18
6 Marquage.....	18
6.1 Marquages et indications des ensembles porteurs	18
6.2 Marquages et indications des éléments de remplacement.....	18
7.1 Réalisation mécanique	18
7.1.2 Connexions, y compris les bornes	20
7.1.3 Contacts du fusible.....	20
7.1.7 Construction de l'élément de remplacement.....	20
7.7 Caractéristiques Rt	22
7.8 Sélectivité en cas de surintensité des éléments de remplacement «gG».....	22
7.9 Protection contre les chocs électriques.....	22
8.1.6 Essais des ensembles porteurs	22
8.3 Vérification des limites d'échauffement et de la puissance dissipée.....	24
8.3.1 Disposition du fusible	24
8.3.4.1 Échauffement de l'ensemble porteur.....	24
8.3.4.2 Puissance dissipée d'un élément de remplacement.....	24
8.4.3.5 Essai conventionnel de protection des conducteurs contre les surcharges (pour les éléments de remplacement «gG» seulement).....	24
8.5.5.1 Vérification de la valeur de crête du courant admissible d'un socle.....	24
8.7.4 Vérification de la sélectivité en cas de surintensité.....	26
8.9 Vérification de la résistance à la chaleur.....	28
8.9.1 Socle.....	28
8.9.2 Éléments de remplacement avec pattes d'accrochage en matière moulée ou en métal fixées dans de la matière moulée	30
8.10 Vérification de la non-détérioration des contacts et des organes de serrage direct.....	32
8.10.1 Disposition du fusible	32
8.10.2 Méthode d'essai	34
8.10.3 Résultats à obtenir	36
8.11 Essais mécaniques et divers	38
Figures	44 à 68
Annexe A – Essai spécial de protection des conducteurs contre les surcharges.....	70

CONTENTS

	Page
FOREWORD	13
EXPLANATORY NOTE	15
Clause	
1 General.....	15
SECTION I – FUSES WITH FUSE-LINKS WITH BLADE CONTACTS	
1.1 Scope	17
5.2 Rated voltage	17
5.3.1 Rated current of the fuse-link.....	17
5.3.2 Rated current of the fuse-holder	17
5.5 Rated power dissipation of a fuse-link and rated power acceptance of a fuse-holder	17
5.6 Limits of time-current characteristics	17
5.6.1 Time-current characteristics, time-current zones and overload curves.....	17
5.6.2 Conventional times and currents.....	17
5.6.3 Gates.....	19
6 Marking.....	19
6.1 Markings of fuse-holders	19
6.2 Markings of fuse-links	19
7.1 Mechanical design.....	19
7.1.2 Connections, including terminals	21
7.1.3 Fuse-contacts	21
7.1.7 Construction of a fuse-link.....	21
7.7 I^2t characteristics	23
7.8 Overcurrent discrimination of "gG" fuse-links	23
7.9 Protection against electric shock	23
8.1.6 Testing of fuse-holders.....	23
8.3 Verification of temperature rise and power dissipation.....	25
8.3.1 Arrangement of the fuse	25
8.3.4.1 Temperature rise of the fuse-holder.....	25
8.3.4.2 Power dissipation of a fuse-link	25
8.4.3.5 Conventional cable overload protection (for "gG" fuse-links only)	25
8.5.5.1 Verification of the peak withstand current of a fuse-base.....	25
8.7.4 Verification of overcurrent discrimination	27
8.9 Verification of resistance to heat.....	29
8.9.1 Fuse-base.....	29
8.9.2 Fuse-links with gripping lugs of moulded material or of metal fixed in moulded material.....	31
8.10 Verification of non-deterioration of contacts and direct terminal clamps.....	33
8.10.1 Arrangement of the fuse	33
8.10.2 Test method.....	35
8.10.3 Acceptability of test results	37
8.11 Mechanical and miscellaneous tests	39
Figures	45 to 69
Annex A – Special test for cable overload protection.....	71

SECTION IA – FUSIBLES AVEC ÉLÉMENTS DE REMPLACEMENT À COUTEAUX
AVEC PERCUTEUR

1.1	Domaine d'application	72
5.2	Tension assignée	72
5.3.1	Courant assigné de l'élément de remplacement	72
5.3.2	Courant assigné de l'ensemble porteur	72
5.5	Puissance dissipée assignée d'un élément de remplacement et puissance dissipable assignée pour un ensemble porteur	72
5.6	Limites des caractéristiques temps-courant	72
6	Marquage.....	72
7.1	Réalisation mécanique	72
7.1.2	Connexions, y compris les bornes	74
7.1.3	Contacts du fusible.....	74
7.1.7	Construction de l'élément de remplacement.....	74
7.7	Caractéristiques I^2t	74
7.8	Sélectivité en cas de surintensité des éléments de remplacement «gG».....	74
7.9	Protection contre les chocs électriques.....	74
8.1.6	Essais des ensembles porteurs	74
8.3	Vérification des limites d'échauffement et de la puissance dissipée.....	74
8.4.3.6	Fonctionnement des indicateurs de fusion et des percuteurs éventuels	74
8.5.5.1	Vérification de la valeur de crête du courant admissible d'un socle.....	76
8.7.4	Vérification de la sélectivité en cas de surintensité.....	76
8.9.1	Socle.....	76
8.9.1.1	Disposition d'essai.....	76
8.9.1.2	Méthode d'essai	76
8.9.1.3	Résultats à obtenir	76
8.9.2.1	Disposition d'essai.....	76
8.9.2.2	Méthode d'essai	76
8.9.2.3	Résultats à obtenir	76
8.11.1.2	Rigidité mécanique du socle	76
8.11.1.8	Vérification de la résistance aux chocs des pattes d'accrochage en matière moulée ou en métal fixées dans la matière moulée	78
8.11.2.4.1	Méthode d'essai.....	78
Figures	.....	80 à 86

SECTION IA – FUSES WITH STRIKER FUSE-LINKS
WITH BLADE CONTACTS

1.1	Scope	73
5.2	Rated voltage	73
5.3.1	Rated current of the fuse-link	73
5.3.2	Rated current of the fuse-holder	73
5.5	Rated power dissipation of a fuse-link and rated power acceptance of a fuse-holder	73
5.6	Limits of time-current characteristics	73
6	Marking	73
7.1	Mechanical design	73
7.1.2	Connections, including terminals	75
7.1.3	Fuse-contacts	75
7.1.7	Construction of a fuse-link	75
7.7	I^2t characteristics	75
7.8	Overcurrent discrimination of "gG" fuse-links	75
7.9	Protection against electric shock	75
8.1.6	Testing of fuse-holders	75
8.3	Verification of temperature rise and power dissipation	75
8.4.3.6	Operation of indication devices and strikers, if any	75
8.5.5.1	Verification of the peak withstand current of a fuse-base	77
8.7.4	Verification of overcurrent discrimination	77
8.9.1	Fuse-base	77
8.9.1.1	Test arrangement	77
8.9.1.2	Test method	77
8.9.1.3	Acceptability of test results	77
8.9.2.1	Test arrangement	77
8.9.2.2	Test method	77
8.9.2.3	Acceptability of test results	77
8.11.1.2	Mechanical strength of the fuse-base	77
8.11.1.8	Impact resistance of gripping-lugs of moulded material or of metal fixed in moulded material	79
8.11.2.4.1	Test method	79
Figures	.....	81 to 87

SECTION II – FUSIBLES AVEC ÉLÉMENTS DE REMPLACEMENT
À PLATINES

Articles		Pages
1.1	Domaine d'application	88
5.3.1	Courant assigné de l'élément de remplacement	88
5.3.2	Courant assigné de l'ensemble porteur	88
5.5	Puissance dissipée assignée d'un élément de remplacement et puissance dissipable assignée pour un ensemble porteur	88
5.6	Limites des caractéristiques temps-courant	88
5.6.1	Caractéristiques temps-courant, zones temps-courant et courbes de surcharge	88
5.6.2	Courants et temps conventionnels	88
5.6.3	Balises	90
5.7.2	Pouvoir de coupure assigné	90
7.1	Réalisation mécanique	90
7.1.2	Connexions, y compris les bornes	90
7.9	Protection contre les chocs électriques	90
8.3	Vérification des limites d'échauffement et puissance dissipée	90
8.3.1	Disposition du fusible	90
8.3.3	Mesure de la puissance dissipée de l'élément de remplacement	90
8.4	Vérification du fonctionnement	90
8.4.1	Disposition du fusible	90
8.5	Vérification du pouvoir de coupure	90
8.5.1	Disposition du fusible	90
8.5.8	Résultats à obtenir	92
8.10	Vérification de la non-détérioration des contacts	92
8.10.1	Disposition du fusible	92
8.10.2	Méthode d'essai	92
8.10.3	Résultats à obtenir	92
Figures	.....	94 à 110

SECTION III – FUSIBLES AVEC ÉLÉMENTS DE REMPLACEMENT
À CAPSULES CYLINDRIQUES

1.1	Domaine d'application	112
5.2	Tension assignée	112
5.3.1	Courant assigné de l'élément de remplacement	112
5.3.2	Courant assigné de l'ensemble porteur	112
5.5	Puissance dissipée assignée d'un élément de remplacement et puissance dissipable assignée pour un ensemble porteur	114
5.6	Limites des caractéristiques temps-courant	114
6	Marquage	114
7.1	Réalisation mécanique	114
7.1.2	Connexions, y compris les bornes	114
7.7	Caractéristiques I^2t	114
7.8	Sélectivité en cas de surintensité des éléments de remplacement «gG»	116
7.9	Protection contre les chocs électriques	116
8.1.6	Essais des ensembles porteurs	116
8.3.1	Disposition du fusible	116
8.3.4.1	Echauffement de l'ensemble porteur	118
8.3.4.2	Puissance dissipée d'un élément de remplacement	118
8.7.4	Vérification de la sélectivité en cas de surintensité	118

**SECTION II – FUSES WITH FUSE-LINKS FOR
BOLTED CONNECTIONS**

Clause	Page
1.1	89
5.3.1	89
5.3.2	89
5.5	89
5.6	89
5.6.1	89
5.6.2	89
5.6.3	91
5.7.2	91
7.1	91
7.1.2	91
7.9	91
8.3	91
8.3.1	91
8.3.3	91
8.4	91
8.4.1	91
8.5	91
8.5.1	91
8.5.8	93
8.10	93
8.10.1	93
8.10.2	93
8.10.3	93
Figures	95 to 111

**SECTION III – FUSES WITH FUSE-LINKS HAVING
CYLINDRICAL CONTACT CAPS**

1.1	113
5.2	113
5.3.1	113
5.3.2	113
5.5	115
5.6	115
6 Marking	115
7.1	115
7.1.2	115
7.7	115
7.8	117
7.9	117
8.1.6	117
8.3.1	117
8.3.4.1	119
8.3.4.2	119
8.7.4	119

Articles	Pages
8.10	Vérification de la non-détérioration des contacts 118
8.10.1	Disposition du fusible 118
8.10.2	Méthode d'essai 118
8.10.3	Résultats à obtenir 118
Figures	..... 120 à 126

**SECTION IV – FUSIBLES AVEC ÉLÉMENTS DE REMPLACEMENT
À COUTEAUX DÉPORTÉS**

1.1	Domaine d'application 128
5.2	Tension assignée 128
5.3.1	Courant assigné de l'élément de remplacement 128
5.3.2	Courant assigné de l'ensemble porteur 128
5.5	Puissance dissipée assignée d'un élément de remplacement et puissance dissipable assignée pour un ensemble porteur 128
5.6.1	Caractéristiques temps-courant, zones temps-courant 128
5.6.2	Courants et temps conventionnels 128
5.6.3	Balises 130
5.7.2	Pouvoir de coupure assigné 130
7.1	Réalisation mécanique 130
7.1.2	Connexions y compris les bornes 130
7.7	Caractéristiques I^2t 130
7.9	Protection contre les chocs électriques 132
8.3.3	Mesure de la puissance dissipée de l'élément de remplacement 132
8.3.4.1	Echauffement de l'ensemble porteur 132
8.4.1	Disposition du fusible 132
8.5.1	Disposition du fusible 132
8.7.4	Vérification de la sélectivité en cas de surintensités 132
8.10	Vérification de la non-détérioration des contacts 132
8.10.1	Disposition du fusible 134
8.10.2	Méthode d'essai 134
8.10.3	Résultats à obtenir 134
Figures	..... 136 à 144

**SECTION V – FUSIBLES DONT LES ÉLÉMENTS DE REMPLACEMENT
ONT DES CARACTÉRISTIQUES «gD» ET «gN»**

1.1	Domaine d'application 146
5.2	Tension assignée 146
5.3.1	Courant assigné de l'élément de remplacement 146
5.3.2	Courant assigné de l'ensemble porteur 146
5.5	Puissance dissipée assignée d'un élément de remplacement et puissance dissipable assignée pour un ensemble porteur 146

Clause	Page
8.10	Verification of non-deterioration of contacts 119
8.10.1	Arrangement of the fuse 119
8.10.2	Test method 119
8.10.3	Acceptability of test results 119
Figures	..... 121 to 127

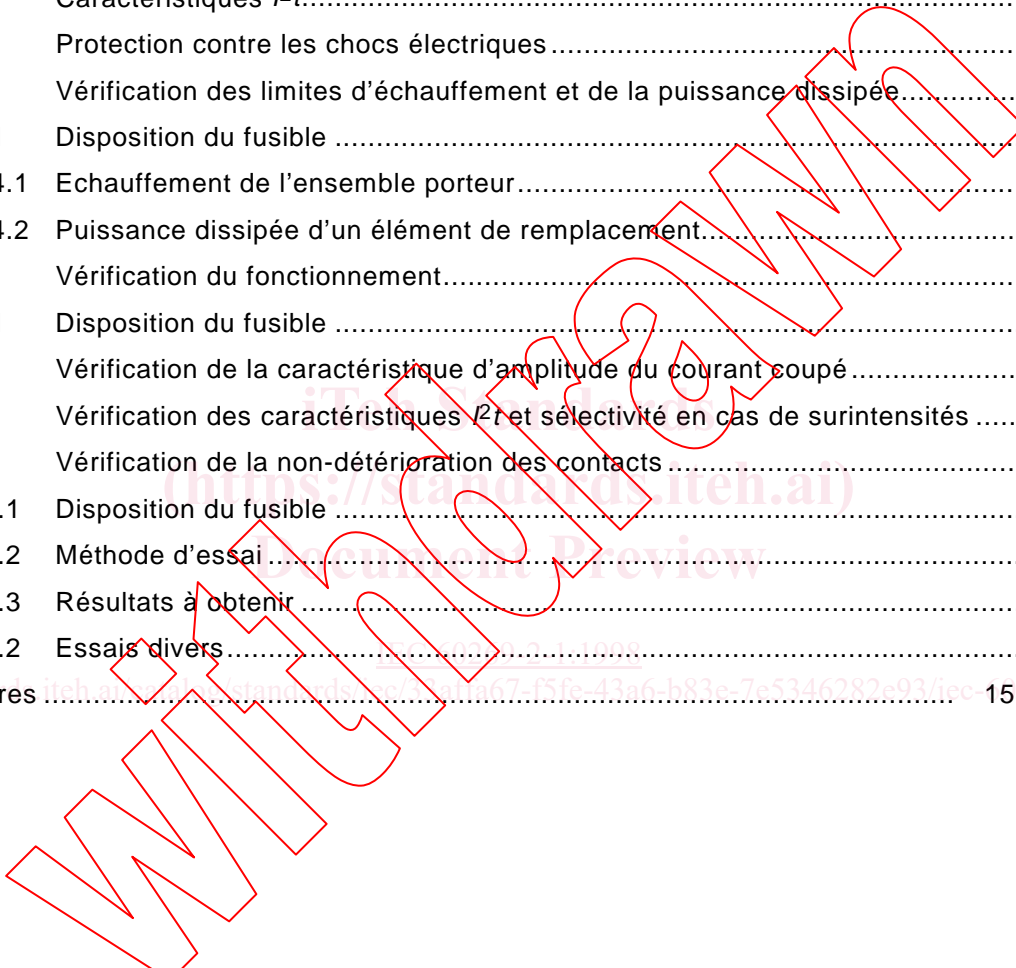
SECTION IV – FUSES WITH FUSE-LINKS WITH OFFSET BLADE CONTACTS

1.1	Scope 129
5.2	Rated voltage 129
5.3.1	Rated current of the fuse-link 129
5.3.2	Rated current of the fuse-holder 129
5.5	Rated power dissipation of a fuse-link and rated power acceptance of a fuse-holder 129
5.6.1	Time-current characteristics, time-current zones 129
5.6.2	Conventional times and currents 129
5.6.3	Gates 131
5.7.2	Rated breaking capacity 131
7.1	Mechanical design 131
7.1.2	Connections including terminals 131
7.7	I^2t characteristics 131
7.9	Protection against electric shock 133
8.3.3	Measurement of the power dissipation of the fuse-link 133
8.3.4.1	Temperature rise of the fuse-holder 133
8.4.1	Arrangement of the fuse 133
8.5.1	Arrangement of the fuse 133
8.7.4	Verification of overcurrent discrimination 133
8.10	Verification of non-deterioration of contacts 133
8.10.1	Arrangement of the fuse 135
8.10.2	Test method 135
8.10.3	Acceptability of test results 135
Figures	..... 137 to 145

SECTION V – FUSES WITH FUSE-LINKS HAVING "gD" AND "gN" CHARACTERISTICS

1.1	Scope 147
5.2	Rated voltage 147
5.3.1	Rated current of the fuse-link 147
5.3.2	Rated current of the fuse-holder 147
5.5	Rated power dissipation of a fuse-link and rated power acceptance of a fuse-holder 147

Articles	Pages
5.6	Limites des caractéristiques temps-courant 146
5.6.1	Caractéristiques temps-courant, zones temps-courant 146
5.6.2	Courants et temps conventionnels 146
5.6.3	Balises 148
5.7.2	Pouvoir de coupure assigné..... 148
7.1	Réalisation mécanique 148
7.6	Caractéristiques d'amplitude du courant coupé 148
7.7	Caractéristiques I^2t 148
7.9	Protection contre les chocs électriques 150
8.3	Vérification des limites d'échauffement et de la puissance dissipée..... 150
8.3.1	Disposition du fusible 150
8.3.4.1	Echauffement de l'ensemble porteur..... 152
8.3.4.2	Puissance dissipée d'un élément de remplacement..... 152
8.4	Vérification du fonctionnement..... 152
8.4.1	Disposition du fusible 152
8.6	Vérification de la caractéristique d'amplitude du courant coupé 152
8.7	Vérification des caractéristiques I^2t et sélectivité en cas de surintensités 154
8.10	Vérification de la non-détérioration des contacts 156
8.10.1	Disposition du fusible 156
8.10.2	Méthode d'essai 156
8.10.3	Résultats à obtenir 156
8.11.2	Essais divers..... 156
Figures	..... 158 à 180 -1998



Clause	Page
5.6	Limits of the time-current characteristics..... 147
5.6.1	Time-current characteristics, time-current zones..... 147
5.6.2	Conventional times and currents..... 147
5.6.3	Gates 149
5.7.2	Rated breaking capacity 149
7.1	Mechanical design..... 149
7.6	Cut-off current characteristics..... 149
7.7	I^2t characteristics 149
7.9	Protection against electric shock 151
8.3	Verification of temperature rise and power dissipation..... 151
8.3.1	Arrangement of the fuse 151
8.3.4.1	Temperature rise of the fuse-holder..... 153
8.3.4.2	Power dissipation of a fuse-link 153
8.4	Verification of operation..... 153
8.4.1	Arrangement of the fuse 153
8.6	Verification of cut-off current characteristics 153
8.7	Verification of I^2t characteristics and overcurrent discrimination 155
8.10	Verification of non-deterioration of contacts 157
8.10.1	Arrangement of the fuse 157
8.10.2	Test method..... 157
8.10.3	Acceptability of test results..... 157
8.11.2	Miscellaneous tests 157
Figures	159 to 181 -1998

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

FUSIBLES BASSE TENSION –

Partie 2-1: Règles supplémentaires pour les fusibles destinés à être utilisés par des personnes habilitées (fusibles pour usages essentiellement industriels) – Sections I à V: Exemples de fusibles normalisés

AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Electrotechnique Internationale) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI, entre autres activités, publie des Normes Internationales. 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 la CEI, participent également aux travaux. La CEI 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 la CEI concernant les questions techniques, représentent, dans la mesure du possible un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les documents produits se présentent sous la forme de recommandations internationales. Ils sont publiés comme normes, rapports techniques ou guides et agréés comme tels par les Comités nationaux.
- 4) Dans le but d'encourager l'unification internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent à appliquer de façon transparente, dans toute la mesure possible, les Normes internationales de la CEI dans leurs normes nationales et régionales. Toute divergence entre la norme de la CEI et la norme nationale ou régionale correspondante doit être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 5) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand un matériel est déclaré conforme à l'une de ses normes.
- 6) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 60269-2-1 a été établie par le sous-comité 32B: Coupe-circuit à fusibles à basse tension, du comité d'études 32 de la CEI: Coupe-circuit à fusibles.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition parue en 1996 et la CEI 60269-2A parue en 1975. Elle constitue une révision technique.

Une ligne verticale dans la marge indique les textes modifiés par l'amendement 1.

Le texte de cette norme est issu de la deuxième édition et des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
32B/299/FDIS	32B/304/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de l'amendement qui a conduit à la publication de cette troisième édition.