

**NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD**

**CEI  
IEC  
60269-2**

Troisième édition  
Third edition  
2006-11

**Fusibles basse tension –**

**Partie 2:**

**Exigences supplémentaires pour les fusibles destinés à être utilisés par des personnes habilitées (fusibles pour usages essentiellement industriels) – Exemples de systèmes de fusibles normalisés A à I**

**Low-voltage fuses –**

**Part 2:**

**Supplementary requirements for fuses for use by authorized persons (fuses mainly for industrial application) – Examples of standardized systems of fuses A to I**



Numéro de référence  
Reference number  
CEI/IEC 60269-2:2006

## Numérotation des publications

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000. Ainsi, la CEI 34-1 devient la CEI 60034-1.

## Editions 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.

## Informations supplémentaires sur les publications de la CEI

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 cette publication, y compris sa validité, sont disponibles dans le Catalogue des publications de la CEI (voir ci-dessous) en plus des nouvelles éditions, amendements et corrigenda. Des informations sur les sujets à l'étude et l'avancement des travaux entrepris par le comité d'études qui a élaboré cette publication, ainsi que la liste des publications parues, sont également disponibles par l'intermédiaire de:

- [Site web de la CEI \(\[www.iec.ch\]\(http://www.iec.ch\)\)](http://www.iec.ch)
- [Catalogue des publications de la CEI](http://www.iec.ch/searchpub)

Le catalogue en ligne sur le site web de la CEI ([www.iec.ch/searchpub](http://www.iec.ch/searchpub)) vous permet de faire des recherches en utilisant de nombreux critères, comprenant des recherches textuelles, par comité d'études ou date de publication. Des informations en ligne sont également disponibles sur les nouvelles publications, les publications remplacées ou retirées, ainsi que sur les corrigenda.

### ~~IEC Just Published~~

Ce résumé des dernières publications parues ([www.iec.ch/online\\_news/justpub](http://www.iec.ch/online_news/justpub)) est aussi disponible par courrier électronique. Veuillez prendre contact avec le Service client (voir ci-dessous) pour plus d'informations.

### ~~Service clients~~

Si vous avez des questions au sujet de cette publication ou avez besoin de renseignements supplémentaires, prenez contact avec le Service clients:

Email: [custserv@iec.ch](mailto:custserv@iec.ch)  
Tél: +41 22 919 02 11  
Fax: +41 22 919 03 00

## Publication numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series. For example, IEC 34-1 is now referred to as IEC 60034-1.

## Consolidated editions

The IEC is now publishing consolidated versions of its publications. 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.

## Further information on IEC publications

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 this publication, including its validity, is available in the IEC Catalogue of publications (see below) in addition to new editions, amendments and corrigenda. Information on the subjects under consideration and work in progress undertaken by the technical committee which has prepared this publication, as well as the list of publications issued, is also available from the following:

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

The on-line catalogue on the IEC web site ([www.iec.ch/searchpub](http://www.iec.ch/searchpub)) enables you to search by a variety of criteria including text searches, technical committees and date of publication. Online information is also available on recently issued publications, withdrawn and replaced publications, as well as corrigenda.

### ~~IEC Just Published~~

This summary of recently issued publications ([www.iec.ch/online\\_news/justpub](http://www.iec.ch/online_news/justpub)) is also available by email. Please contact the Customer Service Centre (see below) for further information.

### ~~Customer Service Centre~~

If you have any questions regarding this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre:

Email: [custserv@iec.ch](mailto:custserv@iec.ch)  
Tel: +41 22 919 02 11  
Fax: +41 22 919 03 00

# NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL STANDARD

CEI  
IEC  
**60269-2**

Troisième édition  
Third edition  
2006-11

**Fusibles basse tension –**

**Partie 2:**

**Exigences supplémentaires pour les fusibles destinés à être utilisés par des personnes habilitées (fusibles pour usages essentiellement industriels) – Exemples de systèmes de fusibles normalisés A à I**

**Low-voltage fuses –**

**Part 2:**

**Supplementary requirements for fuses for use by authorized persons (fuses mainly for industrial application) – Examples of standardized systems of fuses A to I**

<https://standards.iec.ch/standard/60269-2-2006>

© IEC 2006 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, 3, rue de Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland  
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: [inmail@iec.ch](mailto:inmail@iec.ch) Web: [www.iec.ch](http://www.iec.ch)



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX  
PRICE CODE XH

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

## SOMMAIRE

AVANT-PROPOS .....	24
INTRODUCTION .....	28
1 Domaine d'application général .....	30
2 Références normatives .....	32

### **Système de fusibles A – Fusibles avec éléments de remplacement à couteaux (système de fusibles NH)**

1 Généralités .....	34
1.1 Domaine d'application.....	34
2 Termes et définitions .....	34
3 Conditions de fonctionnement en service .....	36
4 Classification .....	36
5 Caractéristiques des fusibles .....	36
5.2 Tension assignée .....	36
5.3.1 Courant assigné de l'élément de remplacement.....	36
5.3.2 Courant assigné de l'ensemble porteur.....	36
5.5 Puissance dissipée assignée d'un élément de remplacement et puissance dissipée acceptable assignée pour un ensemble porteur .....	36
5.6 Limites des caractéristiques temps-courant.....	38
5.6.1 Caractéristiques temps-courant, zones temps-courant et courbes de surcharge .....	38
5.6.2 Courants et temps conventionnels.....	38
5.6.3 Balises .....	38
5.7.2 Pouvoir de coupure assigné .....	38
6 Marquage .....	40
6.1 Marquages et indications des ensembles porteurs .....	40
6.2 Marquages et indications des éléments de remplacement .....	40
7 Conditions normales d'établissement .....	42
7.1 Réalisation mécanique.....	42
7.1.2 Connexions, y compris les bornes .....	42
7.1.3 Contacts du fusible .....	42
7.1.5 Construction des socles .....	44
7.1.7 Construction de l'élément de remplacement .....	44
7.2 Propriétés isolantes .....	44
7.7 Caractéristiques $I^2t$ .....	44
7.8 Sélectivité en cas de surintensité des éléments de remplacement «gG» .....	46
7.9 Protection contre les chocs électriques .....	46
8 Essais .....	48
8.1.4 Disposition du fusible et dimensions.....	48
8.1.6 Essais des ensembles porteurs.....	48
8.2.2.1 Points d'application de la tension d'essai.....	48
8.2.3.2 Valeur de la tension d'essai .....	48
8.2.3.3 Méthode d'essai.....	50
8.2.4 Résultats à obtenir.....	50
8.2.5 Résistance au cheminement .....	50

## CONTENTS

FOREWORD .....	25
INTRODUCTION .....	29
 1 General scope .....	31
2 Normative references .....	33

### **Fuse system A – Fuses with fuse-links with blade contacts (NH fuse system)**

1 General .....	35
1.1 Scope.....	35
2 Terms and definitions .....	35
3 Conditions for operation in service.....	37
4 Classification .....	37
5 Characteristics of fuses .....	37
5.2 Rated voltage .....	37
5.3.1 Rated current of the fuse-link.....	37
5.3.2 Rated current of the fuse-holder .....	37
5.5 Rated power dissipation of a fuse-link and rated acceptable power dissipation of a fuse-holder .....	37
5.6 Limits of time-current characteristics .....	39
5.6.1 Time-current characteristics, time-current zones and overload curves .....	39
5.6.2 Conventional times and currents.....	39
5.6.3 Gates .....	39
5.7.2 Rated breaking capacity .....	39
6 Marking .....	41
6.1 Markings of fuse-holders .....	41
6.2 Markings of fuse-links.....	41
7 Standard conditions for construction .....	43
7.1 Mechanical design.....	43
7.1.2 Connections, including terminals .....	43
7.1.3 Fuse-contacts.....	43
7.1.5 Construction of fuse-bases .....	45
7.1.7 Construction of a fuse-link .....	45
7.2 Insulating properties .....	45
7.7 $I^2t$ characteristics .....	45
7.8 Overcurrent discrimination of "gG" fuse-links.....	47
7.9 Protection against electric shock .....	47
8 Tests .....	49
8.1.4 Arrangement of the fuse and dimensions .....	49
8.1.6 Testing of fuse-holders .....	49
8.2.2.1 Points of application of the test voltage.....	49
8.2.3.2 Value of test voltage .....	49
8.2.3.3 Test method .....	51
8.2.4 Acceptability of test results .....	51
8.2.5 Resistance to tracking .....	51

8.3	Vérification des limites d'échauffement et de la puissance dissipée .....	50
8.3.1	Disposition du fusible.....	50
8.3.2	Mesure de l'échauffement.....	52
8.5.8	Résultats à obtenir.....	54
8.7.4	Vérification de la sélectivité en cas de surintensité .....	54
8.9	Vérification de la résistance à la chaleur .....	58
8.9.1	Socle .....	58
8.9.2	Eléments de remplacement avec pattes d'accrochage en matière moulée ou en métal fixées dans la matière moulée.....	60
8.10	Vérification de la non-détérioration des contacts et des organes de serrage direct.....	60
8.10.1	Disposition du fusible.....	60
8.10.2	Méthode d'essai milieu.....	64
8.10.3	Résultats à obtenir.....	68
8.11	Essais mécaniques et divers.....	70
	Annexe A (informative) Essai spécial de protection des conducteurs contre les surcharges .....	114

### **Système de fusibles B – Fusibles avec éléments de remplacement à couteaux avec percuteur (système de fusibles NH)**

1	Généralités .....	116
1.1	Domaine d'application.....	116
2	Termes et définitions .....	116
3	Conditions de fonctionnement en service .....	116
4	Classification .....	116
5	Caractéristiques des fusibles .....	116
5.2	Tension assignée .....	116
5.3.1	Courant assigné de l'élément de remplacement .....	118
5.3.2	Courant assigné de l'ensemble porteur .....	118
5.5	Puissance dissipée assignée d'un élément de remplacement et puissance dissipée acceptable assignée pour un ensemble porteur .....	118
5.6	Limites des caractéristiques temps-courant.....	118
5.7.2	Pouvoir de coupure assigné .....	118
6	Marquage .....	118
7	Conditions normales d'établissement .....	118
7.1	Réalisation mécanique.....	118
7.1.2	Connexions, y compris les bornes .....	118
7.1.3	Contacts du fusible .....	118
7.1.7	Construction de l'élément de remplacement .....	120
7.7	Caractéristiques $I^2t$ .....	120
7.8	Sélectivité en cas de surintensité des éléments de remplacement «gG» .....	120
7.9	Protection contre les chocs électriques .....	120
8	Essais .....	120
8.1.6	Essais des ensembles porteurs.....	120
8.3	Vérification des limites d'échauffement et de la puissance dissipée .....	120
8.7.4	Vérification de la sélectivité en cas de surintensité .....	122
8.9	Vérification de la résistance à la chaleur .....	122
8.9.1	Socle .....	122

8.3	Verification of temperature rise and power dissipation .....	51
8.3.1	Arrangement of the fuse .....	51
8.3.2	Measurement of the temperature rise .....	53
8.5.8	Acceptability of test results .....	55
8.7.4	Verification of overcurrent discrimination .....	55
8.9	Verification of resistance to heat .....	59
8.9.1	Fuse-base .....	59
8.9.2	Fuse-links with gripping lugs of moulded material or of metal fixed in moulded material .....	61
8.10	Verification of non-deterioration of contacts and direct terminal clamps .....	61
8.10.1	Arrangement of the fuse .....	61
8.10.2	Test method .....	65
8.10.3	Acceptability of test results .....	69
8.11	Mechanical and miscellaneous tests .....	71
	Annex A (informative) Special test for cable overload protection .....	115

**Fuse system B – Fuses with striker fuse-links with blade contacts  
(NH fuse system)**

1	General .....	117
1.1	Scope .....	117
2	Terms and definitions .....	117
3	Conditions for operation in service .....	117
4	Classification .....	117
5	Characteristics of fuses .....	117
5.2	Rated voltage .....	117
5.3.1	Rated current of the fuse-link .....	119
5.3.2	Rated current of the fuse-holder .....	119
5.5	Rated power dissipation of a fuse-link and rated acceptable power dissipation of a fuse-holder .....	119
5.6	Limits of time-current characteristics .....	119
5.7.2	Rated breaking capacity .....	119
6	Marking .....	119
7	Standard conditions for construction .....	119
7.1	Mechanical design .....	119
7.1.2	Connections, including terminals .....	119
7.1.3	Fuse-contacts .....	119
7.1.7	Construction of a fuse-link .....	121
7.7	$I^2t$ characteristics .....	121
7.8	Overcurrent discrimination of "gG" fuse-links .....	121
7.9	Protection against electric shock .....	121
8	Tests .....	121
8.1.6	Testing of fuse-holders .....	121
8.3	Verification of temperature rise and power dissipation .....	121
8.7.4	Verification of overcurrent discrimination .....	123
8.9	Verification of resistance to heat .....	123
8.9.1	Fuse-base .....	123

### **Système de fusibles C – Réglettes à fusibles (système de fusibles NH)**

1	Généralités .....	140
1.1	Domaine d'application.....	140
2	Termes et définitions .....	140
3	Conditions de fonctionnement en service .....	140
4	Classification .....	140
5	Caractéristiques des fusibles .....	140
5.2	Tension assignée .....	140
5.3.2	Courant assigné.....	140
5.5.1	Puissance dissipée assignée .....	140
6	Marquage .....	142
7	Conditions normales d'établissement .....	142
7.1	Réalisation mécanique.....	142
7.1.2	Connexions, y compris les bornes .....	142
7.2	Qualités isolantes .....	142
8	Essais .....	142
8.1.6	Essais des ensembles porteurs.....	142
8.3	Vérification des limites d'échauffement et de la puissance dissipée .....	144
8.3.1	Disposition du fusible .....	144
8.10	Vérification de la non-détérioration des contacts et des organes de serrage direct... 146	
8.10.1	Disposition du fusible .....	146

### **Système de fusibles D – Socles pour montage sur jeu de barres (entraxe de 40 mm) (système de fusibles NH)**

1	Généralités .....	156
1.1	Domaine d'application.....	156
2	Termes et définitions .....	156
3	Conditions de fonctionnement en service .....	156
4	Classification .....	156
5	Caractéristiques des fusibles .....	156
5.2	Tension assignée .....	156
5.3.2	Courant assigné.....	158
5.5.2	Puissance dissipée assignée de socles associés.....	158
6	Marquage .....	158
7	Conditions normales d'établissement .....	158
7.1	Réalisation mécanique.....	158
7.1.2	Connexions, y compris les bornes .....	158
7.1.5	Construction d'un socle pour montage sur jeu de barres.....	160
8	Essais .....	160
8.3	Vérification des limites d'échauffement et de la puissance dissipée .....	160
8.3.1	Disposition du fusible .....	160
8.9.1	Socle .....	162
8.10	Vérification de la non-détérioration des contacts et des organes de serrage direct... 162	
8.10.1	Disposition du fusible .....	162
8.10.2	Méthode d'essai.....	164
8.11	Essais mécaniques et divers.....	164

### Fuse system C – Fuse-rails (NH fuse system)

1	General .....	141
1.1	Scope.....	141
2	Terms and definitions .....	141
3	Conditions for operation in service.....	141
4	Classification.....	141
5	Characteristics of fuses .....	141
5.2	Rated voltage .....	141
5.3.2	Rated current .....	141
5.5.1	Rated power acceptance .....	141
6	Markings .....	143
7	Standard conditions for construction.....	143
7.1	Mechanical design.....	143
7.1.2	Connections, including terminals .....	143
7.2	Insulating properties .....	143
8	Tests .....	143
8.1.6	Testing of fuse-holders .....	143
8.3	Verification of temperature rise and power dissipation .....	145
8.3.1	Arrangement of the fuse .....	145
8.10	Verification of non-deterioration of contacts and direct terminal clamps .....	147
8.10.1	Arrangement of the fuse .....	147

### Fuse system D – Fuse-bases for busbar mounting (40 mm system) (NH fuse system)

1	General .....	157
1.1	Scope.....	157
2	Terms and definitions .....	157
3	Conditions for operation in service.....	157
4	Classification.....	157
5	Characteristics of fuses .....	157
5.2	Rated voltage .....	157
5.3.2	Rated current .....	159
5.5.2	Rated acceptable power dissipation of tandem fuse-bases .....	159
6	Markings .....	159
7	Standard conditions for construction.....	159
7.1	Mechanical design.....	159
7.1.2	Connections, including terminals .....	159
7.1.5	Construction of a fuse-base for busbar mounting .....	161
8	Tests .....	161
8.3	Verification of temperature rise and power dissipation .....	161
8.3.1	Arrangement of the fuse .....	161
8.9.1	Fuse-base .....	163
8.10	Verification of non-deterioration of contacts and direct terminal clamps .....	163
8.10.1	Arrangement of the fuse .....	163
8.10.2	Test method .....	165
8.11	Mechanical and miscellaneous tests .....	165

**Système de fusibles E – Fusibles avec éléments de remplacement à platines  
(système de fusibles à platines BS)**

1	Généralités .....	180
1.1	Domaine d'application.....	180
2	Termes et définitions .....	180
3	Conditions de fonctionnement en service .....	180
4	Classification .....	180
5	Caractéristiques des fusibles .....	180
5.3.1	Courant assigné de l'élément de remplacement.....	180
5.3.2	Courant assigné de l'ensemble porteur.....	180
5.5	Puissance dissipée assignée d'un élément de remplacement et puissance dissipée acceptable assignée pour un ensemble porteur .....	182
5.6	Limites des caractéristiques temps-courant.....	182
5.6.1	Caractéristiques temps-courant, zones temps-courant et courbes de surcharge .....	182
5.6.2	Courant et temps conventionnels .....	182
5.6.3	Balises .....	182
5.7.2	Pouvoir de coupure assigné .....	182
6	Marquage .....	184
6.1	Marquages et indications des ensembles porteurs .....	184
6.2	Marquages et indications des éléments de remplacement .....	184
7	Conditions normales d'établissement .....	184
7.1	Réalisation mécanique .....	184
7.1.2	Connexions, y compris les bornes .....	184
7.9	Protection contre les chocs électriques .....	184
8	Essais .....	184
8.3	Vérification des limites d'échauffement et puissance dissipée .....	184
8.3.1	Disposition du fusible .....	184
8.3.3	Mesure de la puissance dissipée de l'élément de remplacement .....	184
8.4	Vérification du fonctionnement .....	186
8.4.1	Disposition du fusible .....	186
8.5	Vérification du pouvoir de coupure .....	186
8.5.1	Disposition du fusible .....	186
8.5.8	Résultats à obtenir .....	186
8.9	Vérification de la résistance à la chaleur .....	186
8.10	Vérification de la non-détérioration des contacts .....	186
8.10.1	Disposition du fusible .....	186
8.10.2	Méthode d'essai.....	186
8.10.3	Résultats à obtenir .....	188
8.11	Essais mécaniques et divers .....	188

**Système de fusibles F – Fusibles avec éléments de remplacement  
à capsules cylindriques (système de fusibles cylindriques NF)**

1	Généralités .....	208
1.1	Domaine d'application.....	208
2	Termes et définitions .....	208
3	Conditions de fonctionnement en service .....	208
4	Classification .....	208

**Fuse system E – Fuses with fuse-links for bolted connections  
(BS bolted fuse system)**

1	General .....	181
1.1	Scope.....	181
2	Terms and definitions .....	181
3	Conditions for operation in service.....	181
4	Classification.....	181
5	Characteristics of fuses .....	181
5.3.1	Rated current of the fuse-link.....	181
5.3.2	Rated current of the fuse-holder .....	181
5.5	Rated power dissipation of a fuse-link and rated acceptable power dissipation of a fuse-holder .....	183
5.6	Limits of time-current characteristics .....	183
5.6.1	Time-current characteristics, time-current zones and overload curves .....	183
5.6.2	Conventional times and currents.....	183
5.6.3	Gates .....	183
5.7.2	Rated breaking capacity .....	183
6	Markings .....	185
6.1	Markings of fuse-holders .....	185
6.2	Markings of fuse-links.....	185
7	Standard conditions for construction.....	185
7.1	Mechanical design.....	185
7.1.2	Connections including terminals .....	185
7.9	Protection against electric shock .....	185
8	Tests .....	185
8.3	Verification of temperature rise and power dissipation.....	185
8.3.1	Arrangement of the fuse .....	185
8.3.3	Measurement of the power dissipation of the fuse-link.....	185
8.4	Verification of operation .....	187
8.4.1	Arrangement of the fuse .....	187
8.5	Verification of breaking capacity .....	187
8.5.1	Arrangement of the fuse .....	187
8.5.8	Acceptability of test results .....	187
8.9	Verification of resistance to heat .....	187
8.10	Verification of non-deterioration of contacts.....	187
8.10.1	Arrangement of the fuse .....	187
8.10.2	Test method .....	187
8.10.3	Acceptability of the results.....	189
8.11	Mechanical and miscellaneous tests.....	189

**Fuse system F – Fuses with fuse-links having cylindrical contact caps  
(NF cylindrical fuse system)**

1	General .....	209
1.1	Scope.....	209
2	Terms and definitions .....	209
3	Conditions for operation in service.....	209
4	Classification.....	209

5	Caractéristiques des fusibles .....	208
5.2	Tension assignée .....	208
5.3.1	Courant assigné de l'élément de remplacement.....	210
5.3.2	Courant assigné de l'ensemble porteur.....	210
5.5	Puissance dissipée assignée d'un élément de remplacement et puissance dissipée acceptable assignée pour un ensemble porteur .....	210
5.6	Limites des caractéristiques temps-courant.....	212
5.6.1	Caractéristiques temps-courant, zones temps-courant et courbes de surcharge .....	212
5.6.2	Courants et temps conventionnels.....	212
5.6.3	Balises .....	212
5.7.2	Pouvoir de coupure assigné .....	214
6	Marquage .....	214
6.1	Marquages et indications des ensembles porteurs .....	214
6.2	Marquages et indications des éléments de remplacement .....	214
7	Conditions normales d'établissement .....	216
7.1	Réalisation mécanique.....	216
7.1.2	Connexions, y compris les bornes .....	216
7.7	Caractéristiques $I^2t$ .....	216
7.8	Sélectivité en cas de surintensité des éléments de remplacement «gG» .....	218
7.9	Protection contre les chocs électriques .....	218
8	Essais .....	218
8.1.6	Essais des ensembles porteurs .....	218
8.3.1	Disposition du fusible .....	220
8.7.4	Vérification de la sélectivité en cas de surintensité .....	224
8.9	Vérification de la résistance à la chaleur .....	224
8.10	Vérification de la non-détérioration des contacts .....	226
8.10.1	Disposition du fusible .....	226
8.10.2	Méthode d'essai .....	226
8.10.3	Résultats à obtenir .....	226

**Système de fusibles G – Fusibles avec éléments de remplacement  
à couteaux déportés (système de fusibles à pattes d'attache BS)**

1	Généralités .....	236
1.1	Domaine d'application.....	236
2	Termes et définitions .....	236
3	Conditions de fonctionnement en service .....	236
4	Classification .....	236
5	Caractéristiques des fusibles .....	236
5.2	Tension assignée .....	238
5.3.1	Courant assigné de l'élément de remplacement.....	238
5.3.2	Courant assigné de l'ensemble porteur.....	238
5.5	Puissance dissipée assignée d'un élément de remplacement et puissance dissipée acceptable assignée pour un ensemble porteur .....	238
5.6.1	Caractéristiques temps-courant, zones temps-courant.....	238
5.6.2	Courants et temps conventionnels.....	238
5.6.3	Balises .....	240
5.7.2	Pouvoir de coupure assigné .....	240

5	Characteristics of fuses .....	209
5.2	Rated voltage .....	209
5.3.1	Rated current of the fuse-link.....	211
5.3.2	Rated current of the fuse-holder .....	211
5.5	Rated power dissipation of a fuse-link and rated acceptable power dissipation of a fuse-holder .....	211
5.6	Limits of time-current characteristics .....	213
5.6.1	Time-current characteristics, time-current zones and overload curves .....	213
5.6.2	Conventional times and currents.....	213
5.6.3	Gates .....	213
5.7.2	Rated breaking capacity .....	215
6	Marking .....	215
6.1	Markings of fuse-holders .....	215
6.2	Markings of fuse-links.....	215
7	Standard conditions for construction.....	217
7.1	Mechanical design.....	217
7.1.2	Connections including terminals .....	217
7.7	$I^2t$ characteristics .....	217
7.8	Overcurrent discrimination of "gG" fuse-links .....	219
7.9	Protection against electric shock .....	219
8	Tests .....	219
8.1.6	Testing of fuse-holders .....	219
8.3.1	Arrangement of the fuse .....	221
8.7.4	Verification of overcurrent discrimination .....	225
8.9	Verification of resistance to heat .....	225
8.10	Verification of non-deterioration of contacts.....	227
8.10.1	Arrangement of the fuse .....	227
8.10.2	Test method .....	227
8.10.3	Acceptability of test results .....	227

**Fuse system G – Fuses with fuse-links with offset blade contacts  
(BS clip-in fuse system)**

1	General .....	237
1.1	Scope .....	237
2	Terms and definitions .....	237
3	Conditions for operation in service.....	237
4	Classification.....	237
5	Characteristics of fuses .....	237
5.2	Rated voltage .....	239
5.3.1	Rated current of the fuse-link.....	239
5.3.2	Rated current of the fuse-holder .....	239
5.5	Rated power dissipation of a fuse-link and rated acceptable power dissipation of a fuse-holder .....	239
5.6.1	Time-current characteristics, time-current zones .....	239
5.6.2	Conventional times and currents.....	239
5.6.3	Gates .....	241
5.7.2	Rated breaking capacity .....	241

6	Marquage .....	240
6.1	Marquages et indications des ensembles porteurs .....	240
6.2	Marquages et indications des éléments de remplacement .....	240
7	Conditions normales d'établissement .....	240
7.1	Réalisation mécanique.....	240
7.1.2	Connexions y compris les bornes .....	240
7.7	Caractéristiques $I^2t$ .....	242
7.9	Protection contre les chocs électriques .....	242
8	Essais .....	242
8.3.3	Mesure de la puissance dissipée de l'élément de remplacement .....	242
8.4.1	Disposition du fusible .....	244
8.5.1	Disposition du fusible.....	244
8.7.4	Vérification de la sélectivité en cas de surintensités .....	244
8.9	Vérification de la résistance à la chaleur .....	244
8.10	Vérification de la non-détérioration des contacts .....	244
8.10.1	Disposition du fusible .....	244
8.10.2	Méthode d'essai.....	246
8.10.3	Résultats à obtenir.....	246
8.11	Essais mécaniques et divers.....	246

**Système de fusibles H – Fusibles dont les éléments de remplacement  
ont des caractéristiques «gD» et «gN»  
(types de fusibles temporisés ou non temporisés de classe J et de classe L)**

1	Généralités .....	258
1.1	Domaine d'application.....	258
2	Termes et définitions .....	258
3	Conditions de fonctionnement en service .....	258
4	Classification .....	258
5	Caractéristiques des fusibles .....	260
5.2	Tension assignée .....	260
5.3.1	Courant assigné de l'élément de remplacement.....	260
5.3.2	Courant assigné de l'ensemble porteur.....	260
5.5	Puissance dissipée assignée d'un élément de remplacement et puissance dissipée acceptable assignée pour un ensemble porteur .....	260
5.6	Limites des caractéristiques temps-courant.....	260
5.6.1	Caractéristiques temps-courant, zones temps-courant.....	260
5.6.2	Courants et temps conventionnels.....	260
5.6.3	Balises .....	262
5.7.2	Pouvoir de coupure assigné .....	262
6	Marquage .....	262
6.1	Marquages et indications des ensembles porteurs .....	262
6.2	Marquages et indications des éléments de remplacement .....	262
7	Conditions normales d'établissement .....	262
7.1	Réalisation mécanique.....	262
7.6	Caractéristiques d'amplitude du courant coupé .....	262
7.7	Caractéristiques $I^2t$ .....	264
7.9	Protection contre les chocs électriques .....	264