
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

IEC 60269-2:2006

<https://standards.iteh.ai/en/standards/iec/4643165c-beac-4185-a796-7ecc8142bcfd/iec-60269-2-2006>

*Cette version **française** découle de la publication d'origine **bilingue** dont les pages anglaises ont été supprimées. Les numéros de page manquants sont ceux des pages supprimées.*

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)**

- **Catalogue des publications de la CEI**

Le catalogue en ligne sur le site web de la CEI (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) 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
Tél: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00

NORME INTERNATIONALE

CEI 60269-2

Troisième édition
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

© IEC 2006 Droits de reproduction réservés

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.

International Electrotechnical Commission, 3, rue de Varembe, 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 Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX

XH

Pour prix, voir catalogue en vigueur

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

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	Éléments de remplacement avec pattes d'accrochage en matière moulée ou en métal fixées dans de 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

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

**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

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

Systeme 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

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

8	Essais	266
8.3	Vérification des limites d'échauffement et de la puissance dissipée	266
8.3.1	Disposition du fusible	266
8.4	Vérification du fonctionnement	268
8.4.1	Disposition du fusible	268
8.6	Vérification de la caractéristique d'amplitude du courant coupé	268
8.7	Vérification des caractéristiques I^2t et sélectivité en cas de surintensités	270
8.9	Vérification de la résistance à la chaleur	270
8.10	Vérification de la non-détérioration des contacts	270
8.10.1	Disposition du fusible	270
8.10.2	Méthode d'essai	272
8.10.3	Résultats à obtenir	272
8.11	Essais mécaniques et divers	272
8.11.2	Essais divers	272

**Système de fusibles I – Eléments de remplacement gU
à contacts de serrage à encoche**

1	Généralités	298
1.1	Domaine d'application	298
2	Termes et définitions	298
3	Conditions de fonctionnement en service	300
3.9	Sélectivité des éléments de remplacement	300
4	Classification	300
5	Caractéristiques des fusibles	300
5.2	Tension assignée	300
5.3.1	Courant assigné d'un élément de remplacement	300
5.5	Puissance dissipée assignée d'un élément de remplacement	300
5.6.1	Caractéristiques temps-courant, zones temps-courant	302
5.6.2	Courant et temps conventionnels	302
5.6.3	Balises	302
5.7.2	Pouvoir de coupure assigné	302
5.8	Caractéristiques d'amplitude du courant coupé et I^2t	302
6	Marquage	302
6.1	Marquages et indications des ensembles porteurs	302
6.2	Marquages et indications des éléments de remplacement	302
7	Conditions normales d'établissement	304
7.1	Réalisation mécanique	304
7.5	Pouvoir de coupure	304
7.7	Caractéristiques I^2t	304
7.8	Sélectivité en cas de surintensité des éléments de remplacement	304
8	Essais	304
8.1.1	Nature des essais	306
8.3.1	Disposition du fusible	306
8.3.3	Mesure de la puissance dissipée de l'élément de remplacement	306
8.4.1	Disposition du fusible	306
8.5.1	Disposition du fusible	308
8.5.2	Caractéristiques du circuit d'essai	308
8.5.5	Méthode d'essai	308

8.5.8	Résultats à obtenir.....	308
8.7.3	Vérification de la conformité pour les éléments de remplacement à 0,01 s	308
8.9	Vérification de la résistance à la chaleur	308
8.11	Essais mécaniques et divers.....	308
Figure 101	– Eléments de remplacement à couteaux	76
Figure 102	– Socles pour éléments de remplacement à couteaux	82
Figure 103	– Poignée amovible de manipulation	88
Figure 104	– Zones temps-courant pour éléments de remplacement «gG»	90
Figure 105	– Elément de remplacement conventionnel d'essai selon 8.3.4.1, 8.9.1 et 8.10	100
Figure 106	– Points de mesure selon 8.3.4 de la CEI 60269-1 et 8.3.4.1, 8.3.4.2 et 8.10.2 du système de fusibles normalisés A	102
Figure 107	– Lame d'essai selon 8.5.5.1.2.....	102
Figure 108	– Exemple de dispositif de mesure pour la détermination des forces d'extraction selon 8.9.1 et 8.11.1.2	104
Figure 109	– Dispositif d'essai pour la vérification de la rigidité mécanique des pattes d'accrochage (voir 8.11.1.8).....	106
Figure 110	– Points de mesure selon 8.10.2.....	108
Figure 111	– Socle de référence	110
Figure 112	– Modèle de marquage pour pattes d'accrochage isolées.....	112
Figure 201	– Eléments de remplacement à couteaux avec percuteur (<i>su</i>).....	126
Figure 202	– Socles pour éléments de remplacement à couteaux avec percuteur	134
Figure 301	– Réglettes à fusibles pour éléments de remplacement à couteaux	148
Figure 302	– Dispositif d'essai pour les réglettes à fusible	152
Figure 401	– Socles pour montage sur jeu de barres, 1 pôle.....	166
Figure 402	– Socles pour montage sur jeu de barres, 3 pôles	168
Figure 403	– Socles pour montage sur jeu de barres, taille 00, 2 × 3 pôles (socles associés en tandem).....	170
Figure 404	– Dispositif d'essai pour les socles unipolaires et tripolaires pour montage sur jeu de barres selon 8.3.1.....	172
Figure 405	– Dispositif d'essai pour deux et six socles unipolaires associés en tandem pour montage sur jeu de barres selon 8.3.1.....	174
Figure 406	– Dispositif d'essai pour la vérification de la valeur de crête du courant admissible.....	176
Figure 407	– Elément de remplacement conventionnel d'essai.....	178
Figure 501	– Eléments de remplacement à platines – Tailles A, B, C et D.....	190
Figure 502	– Eléments de remplacement à platines – Tailles A et B.....	192
Figure 503	– Ensemble porteur type	194
Figure 504	– Zones temps-courant pour éléments de remplacement «gG».....	198
Figure 505	– Zones temps-courant pour éléments de remplacement «gG».....	200
Figure 506	– Socle conventionnel d'essai pour la vérification de la puissance dissipée	202
Figure 507	– Socle conventionnel pour la vérification du pouvoir de coupure des éléments de remplacement à platines	204
Figure 601	– Eléments de remplacement à capsules cylindriques	228

Figure 602 – Eléments de remplacement à capsules cylindriques avec percuteur – Dimensions complémentaires pour tailles 14 × 51 et 22 × 58 seulement	230
Figure 603 – Socle pour éléments de remplacement à capsules cylindriques	232
Figure 701 – Eléments de remplacement à couteaux déportés de tailles E1, F1, F2 et F3	248
Figure 702 – Ensemble porteur type	250
Figure 703 – Zones temps-courant pour éléments de remplacement «gG»	252
Figure 704 – Zones temps-courant pour éléments de remplacement «gG»	254
Figure 705 – Dispositif d'essai pour la vérification de la puissance dissipée	256
Figure 801 – Eléments de remplacement (1-600 A)	274
Figure 802 – Eléments de remplacement (700 – 6 000 A)	276
Figure 803 – Socles et contacts pour éléments de remplacement de courant assigné 1 – 600 A	278
Figure 804 – Socles et contacts pour fusibles de courant assigné 700 – 6 000 A	280
Figure 805 – Eléments de remplacement conventionnel d'essai	282
Figure 806 – Disposition d'essai	284
Figure 807 – Zones temps-courant pour éléments de remplacement «gN»	286
Figure 808 – Zones temps-courant pour éléments de remplacement «gN»	288
Figure 809 – Zones temps-courant pour éléments de remplacement «gN»	290
Figure 810 – Zones temps-courant pour éléments de remplacement «gD»	292
Figure 811 – Zones temps-courant pour éléments de remplacement «gD»	294
Figure 812 – Zones temps-courant pour éléments de remplacement «gD»	296
Figure 901 – Zones temps-courant pour des courants assignés de 100 A, 200 A, 355 A et 630 A	312
Figure 902 – Zones temps-courant pour des courants assignés de 160 A et 315 A	314
Figure 903 – Zones temps-courant pour des courants assignés de 250 A et 500 A	316
Figure 904 – Zones temps-courant pour des courants assignés de 200 A et 400 A	318
Figure 905 – Dimensions pour les éléments de remplacement avec attaches en L et en U	320
Figure 906 – Dispositif d'essai pour la puissance dissipée	322
Figure 907 – Dispositif d'essai pour le pouvoir de coupure	324
Tableau 101 – Courants et temps conventionnels pour les éléments de remplacement «gG» de courant assigné inférieur à 16 A	38
Tableau 102 – Balises pour des durées de préarc et de fonctionnement spécifiées d'éléments de remplacement «gG»	38
Tableau 103 – Valeurs minimales du pouvoir de coupure	38
Tableau 104 – Marquage des fusibles	40
Tableau 105 – Gamme des sections minimales des conducteurs non préparés	42
Tableau 106 – Valeurs I^2t de préarc et de fonctionnement à 0,01 s pour les éléments de remplacement «gG»	44
Tableau 107 – Valeurs maximales de I^2t de fonctionnement pour les éléments de remplacement «aM»	46
Tableau 108 – Valeurs I^2t de préarc en ce qui concerne la sélectivité	46
Tableau 109 – Liste des essais des ensembles porteurs et nombre d'ensembles porteurs à essayer	48

Tableau 110 – Tension de tenue au choc assignée.....	50
Tableau 111 – Couples de serrage à appliquer aux vis des bornes	52
Tableau 112 – Courants d'essais.....	54
Tableau 113 – Courants d'essai et limites de I^2t pour l'essai de vérification de la sélectivité.....	56
Tableau 114 – Couples à appliquer quand aucune valeur n'est donnée par le constructeur.....	62
Tableau 115 – Sections des conducteurs en aluminium pour les essais correspondant à 8.10	62
Tableau 116 – Séquence d'essai pour les organes de serrage direct	66
Tableau 117 – Variations autorisées de la résistance.....	70
Tableau 118 – Force nécessaire pour retirer l'élément de remplacement des contacts du socle.....	72
Tableau 201 – Position et force du percuteur.....	120
Tableau 301 – Gamme des sections minimales des conducteurs non préparés pour les réglettes à fusibles.....	142
Tableau 302 – Liste des essais complets de réglettes à fusibles et nombre de réglettes à fusibles à essayer	144
Tableau 401 – Gamme des sections minimales des conducteurs non préparés pour les socles pour montage sur jeu de barres.....	158
Tableau 402 – Couples applicables aux vis de fermeture du contact.....	160
Tableau 403 – Courants d'essai	162
Tableau 404 – Force d'extraction des éléments de remplacement des contacts du socle	164
Tableau 501 – Temps et courants conventionnels pour éléments de remplacement «gG»	182
Tableau 502 – Balises pour des durées de préarc spécifiées d'éléments de remplacement «gG»	182
Tableau 601 – Courant assigné maximal des éléments de remplacement à capsules cylindriques.....	210
Tableau 602 – Courant maximal assigné des ensembles-porteurs	210
Tableau 603 – Valeurs maximales de la puissance dissipée assignée d'un élément de remplacement.....	212
Tableau 604 – Puissance dissipée acceptable assignée d'un ensemble porteur.....	212
Tableau 605 – Courant et temps conventionnels pour des éléments de remplacement «gG» de courant assigné inférieur à 16 A.....	212
Tableau 606 – Balises pour des durées de préarc et de fonctionnement spécifiées d'éléments de remplacement «gG» de courant assigné inférieur à 16 A.....	214
Tableau 607 – Valeurs minimales du pouvoir de coupure.....	214
Tableau 608 – Couleurs du marquage	216
Tableau 609 – Gamme minimale des sections des conducteurs rigides devant pouvoir être raccordés.....	216
Tableau 610 – Valeurs des I^2t de préarc et de fonctionnement à 0,01 s pour les éléments de remplacement «gG»	218
Tableau 611 – Valeurs maximales de I^2t de fonctionnement pour les éléments de remplacement «aM»	218
Tableau 612 – Couple de serrage à appliquer aux vis des bornes	220
Tableau 613 – Courants d'essai	222
Tableau 614 – Courants d'essai et limites de I^2t pour l'essai de vérification de la sélectivité.....	224

Tableau 701 – Courants et temps conventionnels pour les éléments de remplacement «gG».....	238
Tableau 702 – Balises des durées de préarc spécifiées pour des éléments de remplacement «gG».....	240
Tableau 703 – Dimensions des conducteurs en cuivre.....	242
Tableau 704 – Valeurs I^2t de préarc à 0,01 s pour les éléments de remplacement «gG».....	242
Tableau 801 – Courants et temps conventionnels pour les éléments de remplacement «gD» et «gN».....	260
Tableau 802 – Balises des durées de préarc spécifiées pour des éléments de remplacement «gD» et «gN».....	262
Tableau 803 – Valeurs de I^2t de préarc à 0,01 s pour éléments de remplacement «gD» et «gN».....	264
Tableau 804 – Sections des conducteurs en cuivre pour les essais selon 8.3 et 8.4.....	266
Tableau 805 – Courant coupé limité maximal (I_C) des éléments de remplacement «gD» et «gN» pour un courant présumé de 200 kA.....	268
Tableau 806 – Valeur maximale du I^2t de fonctionnement des éléments de remplacement «gD» et «gN» pour un courant présumé de 200 kA.....	270
Tableau 901 – Valeurs maximales de la puissance dissipée.....	300
Tableau 902 – Valeurs minimales du pouvoir de coupure.....	302
Valeurs minimales du pouvoir de coupure.....	302
Tableau 903 – Valeurs de préarc I^2t à 0,01s pour les éléments de remplacement gU.....	304
Tableau 904 – Section des conducteurs pour les essais de puissance dissipée et d'échauffement.....	306