

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

RECOMMANDATION DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

IEC RECOMMENDATION

Publication 269-3

Première édition — First edition

1973

Coupe-circuit à fusibles à basse tension

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

Low-voltage fuses

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



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

Terminologie utilisée dans la présente publication

Seuls sont définis ici les termes spéciaux se rapportant à la présente publication.

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.

Symboles graphiques et littéraux

Seuls les symboles graphiques et littéraux spéciaux sont inclus dans la présente publication.

Le recueil complet des symboles graphiques approuvés par la CEI fait l'objet de la Publication 117 de la CEI.

Les symboles littéraux et autres signes approuvés par la CEI font l'objet de la Publication 27 de la CEI.

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

Terminology used in this publication

Only special terms required for the purpose of this publication are defined herein.

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.

Graphical and letter symbols

Only special graphical and letter symbols are included in this publication.

The complete series of graphical symbols approved by the IEC is given in IEC Publication 117.

Letter symbols and other signs approved by the IEC are contained in IEC Publication 27.

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

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

RECOMMANDATION DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

IEC RECOMMENDATION

Publication 269-3

Première édition — First edition

1973

Coupe-circuit à fusibles à basse tension

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

Low-voltage fuses

Part 3: Supplementary requirements for 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 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.

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe
Genève, Suisse

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4
NOTE EXPLICATIVE	6
Articles	
1. Généralités	6
1.1 Domaine d'application	6
1.2 Objet	6
2. Définitions	6
2.1 Coupe-circuit et leurs éléments constitutifs	6
2.2 Termes généraux	6
5. Caractéristiques des coupe-circuit	8
5.2 Tensions nominales	8
5.3 Courants nominaux	8
5.5 Puissance dissipée nominale	8
5.6 Caractéristiques temps/courant, courants conventionnels	8
5.7 Pouvoir de coupure nominal	12
6. Indications que doivent porter les coupe-circuit	12
6.1 Indications que doivent porter les socles	12
6.2 Indications que doivent porter les éléments de remplacement	12
6.3 Indications que doivent porter les porte-fusibles	14
6.4 Indications que doivent porter les éléments de calibrage	14
7. Conditions normales d'établissement	14
7.1 Réalisation mécanique	14
7.3 Échauffement et puissance dissipable	16
7.5 Pouvoir de coupure	16
7.9 Protection contre les chocs électriques	16
7.10 Résistance à la chaleur	18
7.11 Robustesse mécanique	18
8. Essais	18
8.1 Généralités	18
8.3 Vérification des limites d'échauffement et de la puissance dissipée	18
8.4 Vérification du fonctionnement	22
8.5 Vérification du pouvoir de coupure	24
8.9 Résistance à la chaleur	30
8.10 Essais mécaniques et divers	32
FIGURES	36

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5
EXPLANATORY NOTE	7
Clause	
1. General	7
1.1 Scope	7
1.2 Object	7
2. Definitions	7
2.1 Fuses and their component parts	7
2.2 General terms	7
5. Characteristics of fuses	9
5.2 Rated voltages	9
5.3 Rated currents	9
5.5 Rated power loss	9
5.6 Time/current characteristics, conventional currents	9
5.7 Rated breaking capacity	13
6. Markings	13
6.1 Markings on fuse-bases	13
6.2 Markings on fuse-links	13
6.3 Markings on fuse-carriers	15
6.4 Markings on gauge-pieces	15
7. Standard conditions for construction	15
7.1 Mechanical design	15
7.3 Temperature rise and power loss	17
7.5 Breaking capacity	17
7.9 Protection against electric shock	17
7.10 Resistance to heat	19
7.11 Mechanical strength	19
8. Tests	19
8.1 General	19
8.3 Verification of temperature rise limits and power loss	19
8.4 Verification of operation	23
8.5 Verification of the breaking capacity	25
8.9 Resistance to heat	31
8.10 Mechanical and miscellaneous tests	33
FIGURES	36

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

COUPE-CIRCUIT À FUSIBLES À BASSE TENSION
Troisième partie: Règles supplémentaires pour les coupe-circuit
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

La présente recommandation a été établie 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.

Lors de l'établissement de la Publication 269-1, parue en 1968, l'accent avait été mis sur les coupe-circuit à fusibles à basse tension pour usages industriels et analogues. En 1970, une modification du domaine d'application, en vue de l'inclusion des coupe-circuit à fusibles pour usages domestiques et analogues, fut approuvée suivant la Règle des Six Mois. Dès le début, il était reconnu que les dispositions particulières aux coupe-circuit à fusibles pour usages domestiques et analogues devraient faire l'objet d'une publication séparée.

Le premier projet des règles supplémentaires relatives aux coupe-circuit à fusibles pour usages domestiques et analogues fut établi en vue de la réunion tenue à Téhéran en 1969. Un projet révisé, document 32B(Bureau Central)16, fut discuté lors de la réunion tenue à Bruxelles en 1971 où il fut décidé de le soumettre à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois.

Le projet fut adopté en 1972.

Les pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication de la troisième partie:

Afrique du Sud (République d')	Italie
Allemagne	Japon
Australie	Pays-Bas
Autriche	Portugal
Belgique	Roumanie
Corée (République démocratique	Royaume-Uni
populaire de)	Turquie
Espagne	Union des Républiques
France	Socialistes Soviétiques
Israël	Yougoslavie

La raison principale des votes négatifs émis par la Finlande, la Hongrie, la Pologne, la Norvège et la Suède est que les coupe-circuit à fusibles du type D de tension nominale égale à 500 V, largement utilisés dans ces pays, ne sont pas compris dans le domaine d'application de la présente recommandation.

Cette troisième partie devra être utilisée conjointement avec la Publication 269-1 de la CEI: Coupe-circuit à fusibles à basse tension, Première partie: Règles générales.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

LOW-VOLTAGE FUSES

Part 3: Supplementary requirements for 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 recommendations and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

PREFACE

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

When preparing Publication 269-1, which was published in 1968, the subject was mainly low-voltage fuses for industrial and similar applications. In 1970, a modification of the scope to cover also fuses for domestic and similar applications was accepted under the Six Months' Rule. From the beginning there was no doubt that particular items concerning fuses for domestic and similar applications should be dealt with in a separate publication.

A first draft covering supplementary requirements for fuses for domestic and similar applications was prepared in 1969 and discussed at the Tehran meeting in the same year. A revised draft, document 32B(Central Office)16, was discussed at the meeting held in Brussels in 1971 and accepted to be submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule.

The draft was accepted in 1972.

The following countries voted explicitly in favour of publication of Part 3:

Australia	Netherlands
Austria	Portugal
Belgium	Romania
France	South Africa (Republic of)
Germany	Spain
Israel	Turkey
Italy	Union of Soviet
Japan	Socialist Republics
Korea (Democratic People's	United Kingdom
Republic of)	Yugoslavia

The negative votes received from Finland, Hungary, Poland, Norway and Sweden are mainly based on the fact that D-type fuses having a rated voltage of 500 V are in widespread use in these countries and that these fuses are not included in the scope of this recommendation.

This Part 3 should be used in conjunction with IEC Publication 269-1, Low-voltage Fuses, Part 1, General Requirements.

COUPE-CIRCUIT À FUSIBLES À BASSE TENSION

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

NOTE EXPLICATIVE

Etant donné qu'il convient de lire conjointement la présente recommandation et la Publication 269-1 de la CEI: Coupe-circuit à fusibles à basse tension, Première partie: Règles générales, on a fait correspondre la numérotation de leurs articles et paragraphes. En ce qui concerne les tableaux, cette correspondance existe également entre la présente recommandation et la Publication 269-1 de la CEI. Toutefois, en présence de tableaux supplémentaires, on a recouru à des lettres majuscules; par exemple: tableau A, tableau B, etc.

1. Généralités

Sauf indication contraire dans le texte ci-après, les coupe-circuit à fusibles soumis aux règles de la présente recommandation doivent répondre à l'ensemble des règles énoncées dans la Publication 269-1 de la CEI ainsi qu'aux règles supplémentaires fixées ci-après.

1.1 *Domaine d'application*

Ces règles s'appliquent aux coupe-circuit à usage général pour usages domestiques et analogues, de courants nominaux n'excédant pas 100 A et de tensions nominales ne dépassant pas 380 V ou 415 V, en courant alternatif.

1.2 *Objet*

L'objet de ces règles est de spécifier, en supplément à la première partie:

- les tensions nominales,
- les puissances dissipées des éléments de remplacement,
- les caractéristiques temps/courant et les courants conventionnels,
- les pouvoirs de coupure nominaux,
- les indications que doivent porter les coupe-circuit,
- les conditions normales d'établissement,
- les essais.

2. Définitions

2.1 *Coupe-circuit et leurs éléments constitutifs*

2.1.12 *Elément de calibrage*

Partie supplémentaire d'un socle destinée à assurer un degré de non-interchangeabilité.

2.2 *Termes généraux*

2.2.9 *Usage domestique de coupe-circuit à fusibles*

Utilisation de coupe-circuit dans des installations domestiques et analogues où les éléments de remplacement sont accessibles à des personnes sans qualification particulière, et peuvent être remplacés par elles.

Note. — Les règles de montage relatives aux installations domestiques peuvent exiger que les coupe-circuit ne soient pas interchangeables et prévoir une protection contre les contacts accidentels avec les parties sous tension.

LOW-VOLTAGE FUSES

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

EXPLANATORY NOTE

In view of the fact that this recommendation should be read together with IEC Publication 269-1, Low-voltage Fuses, Part 1, General Requirements, the numbering of its clauses and sub-clauses are made to correspond to the latter. Regarding the tables, their numbering also corresponds to that of IEC Publication 269-1; however, when additional tables appear, they are referred to by capital letters, e.g. Table A, Table B, etc.

1. General

Fuses within the scope of the requirements of this recommendation shall comply with all requirements of IEC Publication 269-1, if not otherwise indicated hereinafter, and shall also comply with the supplementary requirements laid down below.

1.1 Scope

These requirements apply to general purpose fuses for domestic and similar applications with rated currents not exceeding 100 A and rated voltages not exceeding 380 V or 415 V a.c.

1.2 Object

The object of these requirements is to specify in addition to Part 1:

- rated voltages,
- maximum power losses of the fuse-links,
- time/current characteristics and conventional currents,
- rated breaking capacities,
- marking,
- standard conditions for construction,
- tests.

2. Definitions

2.1 Fuses and their component parts

2.1.12 Gauge-piece

An additional part of a fuse-base intended to achieve a degree of non-interchangeability.

2.2 General terms

2.2.9 Domestic application of fuses

The use of fuses in domestic and similar installations where the fuse-links are accessible to and can be replaced by unqualified persons.

Note. — The wiring rules for domestic installations may require that fuses are non-interchangeable and embody protection against accidental contact with live parts.

5. Caractéristiques des coupe-circuit

5.2 Tensions nominales

Les tensions nominales normalisées sont indiquées dans le tableau I remplaçant le tableau I de la première partie.

TABLEAU I
Valeurs normalisées de la tension nominale

Série I V	Série II V
220 380	240 415

5.3 Courants nominaux

5.3.1 Courant nominal du socle et de l'ensemble porteur

Le courant nominal du socle et de l'ensemble porteur est choisi dans la série des courants nominaux des éléments de remplacement correspondants.

Le courant nominal du socle ou de l'ensemble porteur correspond au courant nominal du plus grand élément de remplacement pouvant être inséré dans le socle ou ensemble porteur dans les conditions des présentes règles.

5.5 Puissance dissipée nominale

Les valeurs maximales de la puissance dissipée des éléments de remplacement sont spécifiées dans le tableau A.

TABLEAU A
Valeurs maximales de la puissance dissipée

Courant nominal de l'élément de remplacement A	≤ 6	> 6 ≤ 10	> 10 ≤ 16	> 16 ≤ 20	> 20 ≤ 25	> 25 ≤ 32	> 32 ≤ 40	> 40 ≤ 50	> 50 ≤ 63	> 63 ≤ 80	> 80 ≤ 100
Puissances dissipées maximales des éléments de remplacement W	1,0	1,3	2,2	2,5	3,0	3,2	4,0	5,0	5,5	6,5	7,0

Note. — Des valeurs plus élevées pouvant dépasser de 20% au maximum les valeurs ci-dessus sont admises temporairement.

5.6 Caractéristiques temps/courant, courants conventionnels

5.6.1 Zone temps/courant

Les zones normalisées des caractéristiques temps/courant, rapportées à une température ambiante de 20 °C, font l'objet des graphiques dans les figures 1 à 8, pages 36 à 43.

5. Characteristics of fuses

5.2 Rated voltages

The standard rated voltages are indicated in Table I replacing Table I of Part 1.

TABLE I
Standard values of rated voltage

Series I V	Series II V
220 380	240 415

5.3 Rated currents

5.3.1 Rated current of the fuse-base and fuse-holder

The rated current of the fuse-base and fuse-holder is chosen from the series of rated currents of the relevant fuse-links.

The rated current of the fuse-base or fuse-holder is identical with the rated current of the largest fuse-link which the fuse-base or fuse-holder can accept under the conditions of these requirements.

5.5 Rated power loss

The maximum values of power loss of fuse-links are specified in Table A.

TABLE A
Maximum values of power loss

Rated current of fuse-links A		≤ 6	> 6 ≤ 10	> 10 ≤ 16	> 16 ≤ 20	> 20 ≤ 25	> 25 ≤ 32	> 32 ≤ 40	> 40 ≤ 50	> 50 ≤ 63	> 63 ≤ 80	> 80 ≤ 100
Maximum power loss of fuse-links W	220 V and 240 V	1.0	1.3	2.2	2.5	3.0	3.2	4.0	5.0	5.5	6.5	7.0
	380 V and 415 V	1.8	2.0									

Note. — Higher values up to 20% in excess of these values are temporarily admitted.

5.6 Time/current characteristics, conventional currents

5.6.1 Time/current characteristics

The standard zones for time/current characteristics based on an ambient temperature of 20 °C are given in the graphs in Figures 1 to 8, pages 36 to 43.

TABLEAU B
TABLE

Limites de la zone temps/courant pour les éléments de remplacement à usage général gI et gII
Time/current zone limits for general purpose fuse-links gI and gII

	I_n A	à at $3.15 I_n$		à at $6.3 I_n$		à at $12.5 I_n$		à at $25 I_n$
		$t_{v \min}$ s	$t_{v \max}$ s	$t_{v \min}$ s	$t_{v \max}$ s	$t_{v \min}$ s	$t_{v \max}$ s	$t_{v \max}$ s
gI	2	0.055	30	0.004	1.0	—	0.08	0.008
	4	0.15	36	0.011	1.0	—	0.08	0.010
	6	0.28	41	0.02	1.0	—	0.10	0.012
	8	0.40	44	0.03	1.2	—	0.10	0.012
	10	0.55	48	0.04	1.5	0.006	0.10	0.014
	12	1.0	52	0.10	2.0	0.010	0.14	0.016
	16	1.2	56	0.10	3.0	0.012	0.20	0.020
	20	1.5	60	0.10	3.0	0.014	0.20	0.020
	25	2.1	64	0.14	3.0	0.015	0.20	0.020
	32	3.0	70	0.20	3.0	0.020	0.20	0.020
	35 *	3.0	70	0.20	3.0	0.020	0.20	0.020
	40	3.0	70	0.20	3.0	0.020	0.20	0.020
	50	3.0	70	0.20	3.0	0.020	0.20	0.020
	63	3.0	70	0.20	3.15	0.020	0.20	0.020
	80	3.0	80	0.20	3.55	0.020	0.22	0.020
	100	3.0	90	0.20	4.0	0.020	0.25	0.020
gII	2	0.0085	0.27	—	0.016	—	—	—
	4	0.016	1	—	0.04	—	0.004	—
	6	0.033	12	—	0.55	—	0.037	—
	8	0.04	14	0.004	0.6	—	0.040	—
	10	0.06	16	—	0.7	—	0.044	—
	12	0.55	17	0.037	0.8	—	0.050	0.0037
	16	0.6	19	0.04	0.86	0.003	0.058	0.004
	20	0.7	21	0.044	1.0	0.0031	0.065	0.0045
	25	0.8	26	0.05	1.1	0.0037	0.07	0.0053
	32	0.86	28	0.058	1.2	0.004	0.08	0.0057
	40	1.0	55	0.065	2.1	0.0043	0.15	0.010
	50	1.2	63	0.07	3.0	0.0053	0.2	0.020
	63	1.2	71	0.08	3.15	0.0057	0.2	0.020
	80	2.1	80	0.15	3.55	0.01	0.22	0.020
	100	3.0	90	0.20	4.0	0.020	0.25	0.020
	3	0.016	10	—	0.095	—	0.014	0.0035
	13	0.21	80	0.017	0.8	0.0035	0.06	0.0075
	45	1.1	60	0.07	2.8	0.005	0.19	0.019

* Note. — Dans quelques pays, les valeurs nominales de 32 A et 40 A sont remplacées par 35 A.
In some countries, the 32 A and 40 A ratings are replaced by the 35 A rating.

$t_{v \min}$ = « durée virtuelle de préarc »
“virtual pre-arcing time”

$t_{v \max}$ = « durée virtuelle de fonctionnement »
“virtual operating time”

— Page blanche —

— Blank page —

Withdrawn

Les limites correspondantes sont indiquées dans le tableau B.

Note. — Les éléments de remplacement à usage général du type gI correspondent principalement aux tensions de la série I dans le tableau I de la présente recommandation.

Les éléments de remplacement à usage général du type gII correspondent principalement aux tensions de la série II dans le tableau I de la présente recommandation.

5.6.2 Courants conventionnels

Le courant conventionnel de non-fusion (I_{nr}) et le courant conventionnel de fusion (I_f) sont spécifiés dans les tableaux C et D en tant que multiples du courant nominal (I_n) de l'élément de remplacement pour une température de l'air ambiant de 20 °C.

TABLEAU C

Courants conventionnels normalisés pour les éléments de remplacement gI

I_n A	I_{nr}	I_f
$I_n \leq 4$	$1,5 I_n$	$2,1 I_n$
$4 < I_n \leq 10$	$1,5 I_n$	$1,9 I_n$
$10 < I_n \leq 25$	$1,4 I_n$	$1,75 I_n$
$25 < I_n \leq 100$	$1,3 I_n$	$1,6 I_n$

TABLEAU D

Courants conventionnels normalisés pour les éléments de remplacement gII

I_n A	I_{nr}	I_f
3 et 13	$1,6 I_n$	$1,9 I_n$
2 à 100	$1,2 I_n$	$1,6 I_n$

5.7 Pouvoir de coupure nominal

Le pouvoir de coupure nominal des fusibles du type gI ne doit pas être inférieur à 20 kA pour les coupe-circuit de tensions nominales 380 V et 415 V, et 6 kA pour les coupe-circuit de tensions nominales 220 V.

Le pouvoir de coupure des fusibles du type gII ne doit pas être inférieur à 20 kA sauf pour des fusibles de 3 A et 13 A, 240 V; dans ce cas, le pouvoir de coupure ne sera pas inférieur à 6 kA.

6. Indications que doivent porter les coupe-circuit

6.1 Indications que doivent porter les socles

- nom du constructeur ou marque de fabrique permettant de l'identifier facilement,
- référence de catalogue (ou de type) du constructeur,
- tension nominale,
- courant nominal.

6.2 Indications que doivent porter les éléments de remplacement

- nom du constructeur ou marque de fabrique permettant de l'identifier facilement,
- référence de catalogue (ou de type) du constructeur,

The corresponding limits are given in Table B.

Note. — General purpose fuse-links type gI refer mainly to voltage series I of Table I of this recommendation.

General purpose fuse-links type gII refer mainly to voltage series II of Table I of this recommendation.

5.6.2 Conventional currents

The conventional non-fusing current (I_{nf}) and the conventional fusing current (I_f) for an ambient air temperature of 20 °C are specified in Tables C and D as a multiple of the rated current (I_n) of the fuse-link.

TABLE C
Standard conventional currents for fuse-links gI

I_n A	I_{nf}	I_f
$I_n \leq 4$	$1.5 I_n$	$2.1 I_n$
$4 < I_n \leq 10$	$1.5 I_n$	$1.9 I_n$
$10 < I_n \leq 25$	$1.4 I_n$	$1.75 I_n$
$25 < I_n \leq 100$	$1.3 I_n$	$1.6 I_n$

TABLE D
Standard conventional currents for fuse-links gII

I_n A	I_{nf}	I_f
3 and 13	$1.6 I_n$	$1.9 I_n$
2 to 100	$1.2 I_n$	$1.6 I_n$

5.7 Rated breaking capacity

For gI fuses the rated breaking capacities shall not be lower than 20 kA for fuses with rated voltages 380 V and 415 V and 6 kA for fuses with rated voltages 220 V.

For gII fuses the rated breaking capacities shall not be lower than 20 kA except for fuses 3 A and 13 A, 240 V, in which case the rated breaking capacity shall be not lower than 6 kA.

6. Markings

6.1 Markings on fuse-bases

- name of the manufacturer or trade mark by which he may be readily identified,
- list (type) reference of manufacturer,
- rated voltage,
- rated current.

6.2 Markings on fuse-links

- name of the manufacturer or trade mark by which he may be readily identified,
- list (type) reference of manufacturer,