

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC
269-3-1

1994

AMENDEMENT 1
AMENDMENT 1

1995-12

Amendement 1

Fusibles basse tension –

Partie 3-1

Règles supplémentaires pour les fusibles destinés
à être utilisés par des personnes non qualifiées
(fusibles pour usages essentiellement domestiques
et analogues) –
Sections I à IV

Amendment 1

Low-voltage fuses –

Part 3-1

Supplementary requirements for fuses for use by
unskilled persons (fuses mainly for household and
similar applications) –
Sections I to IV

© CEI 1995 Droits de reproduction réservés — Copyright — all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale 3, rue de Varembe Genève, Suisse



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

L

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

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le sous-comité 32B: Coupe-circuit à fusibles à basse tension, du comité d'études 32 de la CEI: Coupe-circuit à fusibles.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

| FDIS | Rapport de vote |
|-------------------------------|-----------------|
| 32B/242/FDIS 32B/242A/FDIS | 32B/254/RVD |

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cet amendement.

Page 2

SOMMAIRE

SECTION I – FUSIBLES DU TYPE D

Ajouter le titre du paragraphe suivant et de l'annexe A:

8.1.4 Disposition du fusible et dimensions

Annexe A – Essai spécial de protection des conducteurs contre les surcharges

SECTION I – FUSIBLES DU TYPE D

Page 24

Remplacer le tableau A existant par le nouveau tableau A suivant:

Tableau A – Valeurs maximales de la puissance dissipée

| Courant assigné I_n A | Puissance maximale dissipée W | |
|----------------------------|----------------------------------|-----------|
| | DO1 à DO3 | DII à DIV |
| 2 | 2,5 | 3,3 |
| 4 | 1,8 | 2,3 |
| 6 | 1,8 | 2,3 |
| 10 | 2,0 | 2,6 |
| 13 | 2,2 | 2,8 |
| 16 | 2,5 | 3,2 |
| 20 | 3,0 | 3,5 |
| 25 | 3,5 | 4,5 |
| 35* | 4,0 | 5,2 |
| 50 | 5,0 | 6,5 |
| 63 | 5,5 | 7,0 |
| 80 | 6,5 | 8,0 |
| 100 | 7,0 | 9,0 |

* Dans certains pays, la valeur de 35 A est remplacée par les valeurs de 32 A et 40 A.

FOREWORD

This amendment has been prepared by subcommittee 32B: Low-voltage fuses, of IEC technical committee 32: Fuses.

The text of this amendment is based on the following document:

| | |
|-------------------------------|------------------|
| FDIS | Report on voting |
| 32B/242/FDIS 32B/242A/FDIS | 32B/254/RVD |

Full information on the voting for the approval of this amendment can be found in the report on voting indicated in the above table.

Page 3

CONTENTS

SECTION I – D-TYPE FUSES

Add the title of the following subclause and of annex A:

8.1.4 Arrangement of the fuse and dimensions

Annex A – Special test for cable overload protection

SECTION I – D-TYPE FUSES

Page 25

Replace the existing table by the following new table A:

Table A – Maximum values of power dissipation

| Rated current I_n A | Maximum power dissipation W | |
|--------------------------|--------------------------------|-----------|
| | DO1 – DO3 | DII – DIV |
| 2 | 2,5 | 3,3 |
| 4 | 1,8 | 2,3 |
| 6 | 1,8 | 2,3 |
| 10 | 2,0 | 2,6 |
| 13 | 2,2 | 2,8 |
| 16 | 2,5 | 3,2 |
| 20 | 3,0 | 3,5 |
| 25 | 3,5 | 4,5 |
| 35* | 4,0 | 5,2 |
| 50 | 5,0 | 6,5 |
| 63 | 5,5 | 7,0 |
| 80 | 6,5 | 8,0 |
| 100 | 7,0 | 9,0 |

* In some countries, the rating of 35 A is replaced by 32 A and 40 A.

Remplacer le tableau II existant par le nouveau tableau II suivant:

Tableau II – Temps et courant conventionnels pour les éléments de remplacement «gG»

| Courant assigné I_n A | Temps conventionnel h | Courant conventionnel | |
|----------------------------|--------------------------|-----------------------|-----------|
| | | I_{nf} | I_f |
| 2 et 4 | 1 | $1,5 I_n$ | $2,1 I_n$ |
| 6 et 10 | 1 | $1,5 I_n$ | $1,9 I_n$ |
| $13 \leq I_n \leq 35$ | 1 | $1,25 I_n$ | $1,6 I_n$ |

Remplacer le titre et le tableau III existant par les nouveaux titre et tableau III suivants:

Tableau III – Ballises de durées de préarc spécifiées pour des éléments de remplacement «gG» ayant un courant assigné de 2 A, 4 A, 6 A, 10 A, 13 A et 35 A

| I_n A | I_{min} (10 s) A | I_{max} (5 s) A | I_{min} (0,1 s) A | I_{max} (0,1 s) A |
|------------|-----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| 2 | 3,7 | 9,2 | 6,0 | 23,0 |
| 4 | 7,8 | 18,5 | 14,0 | 47,0 |
| 6 | 11,0 | 26,0 | 26,0 | 72,0 |
| 10 | 22,0 | 46,5 | 58,0 | 111,0 |
| 13 | 26,0 | 59,8 | 75,4 | 144,3 |
| 35 | 89,0 | 175,0 | 255,0 | 445,0 |

Page 28

7.1.5 Construction du socle

Ajouter le nouveau texte suivant à la fin de ce paragraphe:

Pour les socles de taille DII et DIII, il y a deux types qui diffèrent en fonction de la construction de l'élément de calibrage:

- socle avec bagues de calibrage à visser (figure 8b(I))
- socle avec bagues de calibrage à insérer de force (figure 8c(I)).

7.1.8 Construction de l'élément de calibrage

Ajouter, à la page 30, le texte suivant à la fin de ce paragraphe:

Il y a deux types d'éléments de calibrage correspondant aux deux types de socles de tailles DII et DIII:

- bagues de calibrage à visser (figure 9b (I))
- bagues de calibrage à insérer de force (figure 9c (I)).

Replace the existing table II by the following new table II:

**Table II – Conventional time and current
for "gG" fuse-links**

| Rated current I_n A | Conventional time h | Conventional current | |
|--------------------------|------------------------|----------------------|-----------|
| | | I_{nf} | I_f |
| 2 and 4 | 1 | $1,5 I_n$ | $2,1 I_n$ |
| 6 and 10 | 1 | $1,5 I_n$ | $1,9 I_n$ |
| $13 \leq I_n \leq 35$ | 1 | $1,25 I_n$ | $1,6 I_n$ |

Replace the existing title and table III by the following new title and table III:

**Table III – Gates for specified pre-arcing times
of "gG" fuse-links with rated currents
2 A, 4 A, 6 A, 10 A, 13 A and 35 A**

| I_n A | I_{min} (10 s) A | I_{max} (5 s) A | I_{min} (0,1 s) A | I_{max} (0,1 s) A |
|------------|-----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| 2 | 3,7 | 9,2 | 6,0 | 23,0 |
| 4 | 7,8 | 18,5 | 14,0 | 47,0 |
| 6 | 11,0 | 28,0 | 26,0 | 72,0 |
| 10 | 22,0 | 46,5 | 58,0 | 111,0 |
| 13 | 26,0 | 59,8 | 75,4 | 144,3 |
| 35 | 89,0 | 175,0 | 255,0 | 445,0 |

Page 29

7.1.5 Construction of a fuse-base

Add the following new text at the end of the subclause:

For fuse-bases of size DII and size DIII there are two types which differ with respect to the construction of the gauge-piece:

- fuse-bases for screw-in gauge rings (figure 8b(I))
- fuse-bases for push-in gauge rings (figure 8c(I))

7.1.8 Construction of a gauge-piece

Add, on page 31, the following new text at the end of the subclause:

With respect to the two types of fuse-bases of size DII and DIII there are two types of gauge-pieces:

- screw-in gauge-pieces (figure 9b(I))
- push-in gauge-pieces (figure 9c(I)).