

NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD

CEI  
IEC

60245-7

1994

AMENDEMENT 1  
AMENDMENT 1

1997-05

---

---

Amendement 1

**Conducteurs et câbles isolés au caoutchouc –  
Tension assignée au plus égale à 450/750 V –**

**Partie 7:**

**Câbles isolés à l'éthylène/acétate de vinyle,  
résistant aux températures élevées**

<https://www.iec.ch/standards/sist/d6573fe-4650-426f-a153-0736f72cfl05/iec-60245-7-1994-amd1-1997>

**Amendment 1**

**Rubber insulated cables –  
Rated voltages up to and including 450/750 V –**

**Part 7:**

**Heat resistant ethylene-vinyl acetate rubber  
insulated cables**

© IEC 1997 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

International Electrotechnical Commission  
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembé Geneva, Switzerland  
e-mail: [inmail@iec.ch](mailto:inmail@iec.ch) IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX  
PRICE CODE

C

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

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le sous-comité 20B: Câbles de basse tension, du comité d'études 20 de la CEI: Câbles électriques.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
20B/232/FDIS	20B/241/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 12

Tableau 1 – Remplacer le tableau 1 existant par le nouveau tableau 1 suivant:

**Tableau 1 – Données générales pour les types 245 IEC 04 et 245 IEC 05**

1 Section nominale de l'âme mm <sup>2</sup>	2 Classe de l'âme CEI 60228	3 Epaisseur de l'enveloppe isolante mm	4 Diamètre extérieur moyen		6 Résistance d'isolement minimale à 110 °C dans l'air <sup>1)</sup> MΩ·km
			Limite inférieure mm	Limite supérieure mm	
0,5	1	0,8	2,3	2,9	0,018
0,75	1	0,8	2,4	3,1	0,016
1	1	0,8	2,6	3,2	0,014
1,5	1	0,8	2,8	3,5	0,012
2,5	1	0,9	3,4	4,3	0,011
4	1	1,0	4,0	5,0	0,010
6	1	1,0	4,5	5,6	0,009
10	1	1,2	5,7	7,1	0,008
1,5	2	0,8	2,9	3,7	0,012
2,5	2	0,9	3,5	4,4	0,011
4	2	1,0	4,2	5,2	0,010
6	2	1,0	4,7	5,9	0,008
10	2	1,2	6,0	7,4	0,008
16	2	1,2	6,8	8,5	0,006
25	2	1,4	8,4	10,6	0,006
35	2	1,4	9,4	11,8	0,005
50	2	1,6	10,9	13,7	0,005
70	2	1,6	12,5	15,6	0,004
95	2	1,8	14,5	18,1	0,004

<sup>1)</sup> Valeurs fondées sur une résistance d'isolement spécifique de 10<sup>10</sup> Ω·cm à 110 °C dans l'air.

## FOREWORD

This amendment has been prepared by subcommittee 20B: Low-voltage cables, of IEC technical committee 20: Electric cables.

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

FDIS	Report on voting
20B/232/FDIS	20B/241/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 13

Table 1 – Replace the existing table 1 by the following new table 1:

**Table 1 – General data for types 245 IEC 04 and 245 IEC 05**

1	2	3	4	5	6
Nominal cross-sectional area of conductor mm <sup>2</sup>	Class of conductor IEC 60228	Insulation thickness			Minimum insulation resistance at 110 °C in air <sup>1)</sup> MΩ·km
		Specified value mm	Lower limit mm	Upper limit mm	
0,5	1	0,8	2,3	2,9	0,018
0,75	1	0,8	2,4	3,1	0,016
1	1	0,8	2,6	3,2	0,014
1,5	1	0,8	2,8	3,5	0,012
2,5	1	0,9	3,4	4,3	0,011
4	1	1,0	4,0	5,0	0,010
6	1	1,0	4,5	5,6	0,009
10	1	1,2	5,7	7,1	0,008
1,5	2	0,8	2,9	3,7	0,012
2,5	2	0,9	3,5	4,4	0,011
4	2	1,0	4,2	5,2	0,010
6	2	1,0	4,7	5,9	0,008
10	2	1,2	6,0	7,4	0,008
16	2	1,2	6,8	8,5	0,006
25	2	1,4	8,4	10,6	0,006
35	2	1,4	9,4	11,8	0,005
50	2	1,6	10,9	13,7	0,005
70	2	1,6	12,5	15,6	0,004
95	2	1,8	14,5	18,1	0,004

<sup>1)</sup> Values based on a specific insulation resistance of 10<sup>10</sup> Ω·cm at 110 °C in air.

**Tableau 1 (fin)**

1	2	3	4	5	6
Section nominale de l'âme mm <sup>2</sup>	Classe de l'âme CEI 60228	Epaisseur de l'enveloppe isolante Valeur spécifiée mm	Diamètre extérieur moyen		Résistance d'isolement minimale à 110 °C dans l'air <sup>1)</sup>  MΩ.km
			Limite inférieure mm	Limite supérieure mm	
0,5	5	0,8	2,4	3,1	0,016
0,75	5	0,8	2,6	3,2	0,015
1	5	0,8	2,7	3,4	0,013
1,5	5	0,8	3,0	3,7	0,012
2,5	5	0,9	3,6	4,5	0,011
4	5	1,0	4,3	5,4	0,010
6	5	1,0	4,8	6,0	0,008
10	5	1,2	6,0	7,6	0,008
16	5	1,2	7,1	8,9	0,006
25	5	1,4	8,8	11,0	0,005
35	5	1,4	10,1	12,6	0,005
50	5	1,6	11,9	14,9	0,004
70	5	1,6	13,6	17,0	0,004
95	5	1,8	15,5	19,3	0,004

<sup>1)</sup> Valeurs fondées sur une résistance d'isolement spécifique de 10<sup>10</sup> Ω.cm à 110 °C dans l'air.

[IEC 60245-7:1994/AMD1:1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d6573fe-4650-426f-a153-0736f72cfl05/iec-60245-7-1994-amd1-1997)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d6573fe-4650-426f-a153-0736f72cfl05/iec-60245-7-1994-amd1-1997>

Tableau 3 – Remplacer le tableau 3 existant par le nouveau tableau 3 suivant:

**Tableau 3 – Données générales pour les types 245 IEC 06 et 245 IEC 07**

1	2	3	4	5	6
Section nominale de l'âme mm <sup>2</sup>	Classe de l'âme CEI 60228	Epaisseur de l'enveloppe isolante Valeur spécifiée mm	Diamètre extérieur moyen		Résistance d'isolement minimale à 110 °C dans l'air <sup>1)</sup>  MΩ.km
			Limite inférieure mm	Limite supérieure mm	
0,5	1	0,6	1,9	2,4	0,015
0,75	1	0,6	2,1	2,6	0,013
1	1	0,6	2,2	2,8	0,012
0,5	5	0,6	2,1	2,6	0,014
0,75	5	0,6	2,2	2,8	0,012
1	5	0,6	2,4	2,9	0,011

<sup>1)</sup> Valeurs fondées sur une résistance d'isolement spécifique de 10<sup>10</sup> Ω.cm à 110 °C dans l'air.

**Table 1 (concluded)**

1	2	3	4	5	6
Nominal cross-sectional area of conductor  mm <sup>2</sup>	Class of conductor IEC 60228	Insulation thickness  Specified value mm	Mean overall diameter		Minimum insulation resistance at 110 °C in air <sup>1)</sup>  MΩ·km
			Lower limit mm	Upper limit mm	
0,5	5	0,8	2,4	3,1	0,016
0,75	5	0,8	2,6	3,2	0,015
1	5	0,8	2,7	3,4	0,013
1,5	5	0,8	3,0	3,7	0,012
2,5	5	0,9	3,6	4,5	0,011
4	5	1,0	4,3	5,4	0,010
6	5	1,0	4,8	6,0	0,008
10	5	1,2	6,0	7,6	0,008
16	5	1,2	7,1	8,9	0,006
25	5	1,4	8,8	11,0	0,005
35	5	1,4	10,1	12,6	0,005
50	5	1,6	11,9	14,9	0,004
70	5	1,6	13,6	17,0	0,004
95	5	1,8	15,5	19,3	0,004

<sup>1)</sup> Values based on a specific insulation resistance of  $10^{10}$  Ω·cm at 110 °C in air.

IEC 60245-7:1994/AMD1:1997

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d6573fe-4650-426f-a153-0736f72cfl05/iec-60245-7-1994-amd1-1997>

Page 19

Table 3 – Replace the existing table 3 by the following new table 3:

**Table 3 – General data for types 245 IEC 06 and 245 IEC 07**

1	2	3	4	5	6
Nominal cross-sectional area of conductor  mm <sup>2</sup>	Class of conductor IEC 60228	Insulation thickness  Specified value mm	Mean overall diameter		Minimum insulation resistance at 110 °C in air <sup>1)</sup>  MΩ·km
			Lower limit mm	Upper limit mm	
0,5	1	0,6	1,9	2,4	0,015
0,75	1	0,6	2,1	2,6	0,013
1	1	0,6	2,2	2,8	0,012
0,5	5	0,6	2,1	2,6	0,014
0,75	5	0,6	2,2	2,8	0,012
1	5	0,6	2,4	2,9	0,011

<sup>1)</sup> Values based on a specific insulation resistance of  $10^{10}$  Ω·cm at 110 °C in air.

# iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[IEC 60245-7:1994/AMD1:1997](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d6573fe-4650-426f-a153-0736f72cf105/iec-60245-7-1994-amd1-1997)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/d6573fe-4650-426f-a153-0736f72cf105/iec-60245-7-1994-amd1-1997>

ISBN 2-8318-3881-9



---

ICS 29.060.20

---

Typeset and printed by the IEC Central Office  
GENEVA, SWITZERLAND