

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE  
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION  
IEC STANDARD

**Publication 245-5**

Première édition — First edition

1980

---

**Conducteurs et câbles isolés au caoutchouc,  
de tension nominale au plus égale à 450/750 V**

**Cinquième partie: Câbles pour ascenseurs**

---

**Rubber insulated cables of rated  
voltages up to and including 450/750 V**

**Part 5: Lift cables**

---



Droits de reproduction réservés — Copyright — all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembé  
Genève, Suisse

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

## Terminologie

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.

Les termes et définitions figurant dans la présente publication ont été soit repris du V.E.I., soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

## Symboles graphiques et littéraux

Pour les symboles graphiques, symboles littéraux et signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera :

- la Publication 27 de la CEI: Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique ;
- la Publication 117 de la CEI: Symboles graphiques recommandés.

Les symboles et signes contenus dans la présente publication ont été soit repris des Publications 27 ou 117 de la CEI, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

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

## Terminology

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.

The terms and definitions contained in the present publication have either been taken from the I.E.V. or have been specifically approved for the purpose of this publication.

## Graphical and letter symbols

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to:

- IEC Publication 27: Letter symbols to be used in electrical technology ;
- IEC Publication 117: Recommended graphical symbols.

The symbols and signs contained in the present publication have either been taken from IEC Publications 27 or 117, or have been specifically approved for the purpose of this publication.

## 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  
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION  
IEC STANDARD

**Publication 245-5**

Première édition — First edition

1980

---

**Conducteurs et câbles isolés au caoutchouc,  
de tension nominale au plus égale à 450/750 V**

**Cinquième partie: Câbles pour ascenseurs**

---

**Rubber insulated cables of rated  
voltages up to and including 450/750 V**

**Part 5: Lift cables**

---

**Mots clés:** câbles de masse;  $U_{\max} = 750$  V eff.;  
dimensions; exigences; essais;  
construction; isolant: caoutchouc;  
ascenseurs; monte-charge.

**Key words:** solid insulated cables;  $U_{\max} = 750$  V r.m.s.;  
dimensions; requirements; testing;  
construction; insulant: rubber;  
lifts; platform elevators.



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 Varembé  
Genève, Suisse

## SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE .....	4
PRÉFACE .....	4
Articles	
1. Domaine d'application .....	6
2. Câbles sous tresse et câbles sous gaine de caoutchouc ou de polychloroprène ou élastomère synthétique équivalent, pour ascenseurs pour usage général .....	6

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60245-5:1980

Withor2M

## CONTENTS

	Page
FOREWORD .....	5
PREFACE .....	5
Clause	
1. Scope .....	7
2. Braided, tough rubber or polychloroprene or other equivalent synthetic elastomer sheathed lift cable for normal use .....	7

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60245-5:1980  
**WithDrawn**

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**CONDUCTEURS ET CÂBLES ISOLÉS AU CAOUTCHOUC,  
DE TENSION NOMINALE AU PLUS ÉGALE À 450/750 V**

**Cinquième partie: Câbles pour ascenseurs**

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.
- 4) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand il est déclaré qu'un matériel est conforme à l'une de ses recommandations.

PRÉFACE

La présente norme a été établie par le Sous-Comité 20B, Câbles de basse tension, du Comité d'Etudes N° 20 de la CEI: Câbles électriques.

La présente publication constitue la cinquième partie: Câbles pour ascenseurs, de la Publication 245 de la CEI: Conducteurs et câbles isolés au caoutchouc, de tension nominale au plus égale à 450/750 V. Les autres parties de la norme complète sont:

- Première partie: Prescriptions générales, publiée comme Publication 245-1 de la CEI;
- Deuxième partie: Méthodes d'essais, publiée comme Publication 245-2 de la CEI;
- Troisième partie: Conducteurs isolés au silicone, résistant à la chaleur, publiée comme Publication 245-3 de la CEI;
- Quatrième partie: Câbles souples, publiée comme Publication 245-4 de la CEI;
- Sixième partie: Câbles souples pour électrodes de soudage à l'arc, publiée comme Publication 245-6 de la CEI.

Cette partie forme, conjointement avec les première et deuxième parties, la norme complète pour les câbles d'ascenseurs.

La norme complète, comprenant toutes les parties, remplace la précédente Publication 245 de la CEI et ses modifications.

La norme complète, par rapport à la précédente Publication 245 de la CEI, contient de nombreuses adjonctions, en particulier dans la troisième partie qui est complètement nouvelle et dans la quatrième partie qui comprend les câbles souples sous gaine ordinaire de polychloroprène ou d'un élastomère synthétique équivalent.

Un projet fut discuté lors de la réunion tenue à Oslo en 1976. A la suite de cette réunion, un projet contenant les six premières parties de la norme complète, document 20B (Bureau Central)71, fut soumis à l'approbation des comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en décembre 1977.

Les Comités nationaux des pays ci-après se sont prononcés explicitement en faveur de la publication:

Afrique du Sud (République d')	Finlande	Roumanie
Allemagne	Israël	Suède
Autriche	Italie	Tchécoslovaquie
Belgique	Japon	Turquie
Canada	Norvège	Union des Républiques
Egypte	Pays-Bas	Socialistes Soviétiques
Espagne	Pologne	

*Autres publications de la CEI citées dans la présente norme:*

Publications N°s 228: Ames des câbles isolés.

540: Méthodes d'essais pour les enveloppes isolantes et les gaines des câbles électriques rigides et souples (mélanges élastomères et thermoplastiques).

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**RUBBER INSULATED CABLES  
OF RATED VOLTAGES UP TO AND INCLUDING 450/750 V**

**Part 5: Lift cables**

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 recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.
- 4) The IEC has not laid down any procedure concerning marking as an indication of approval and has no responsibility when an item of equipment is declared to comply with one of its recommendations.

PREFACE

This standard has been prepared by Sub-Committee 20B: Low-voltage Cables, of IEC Technical Committee No. 20: Electric Cables.

This publication forms Part 5: Lift Cables, of IEC Publication 245: Rubber Insulated Cables of Rated Voltages up to and including 450/750 V. The other parts of the complete standard are:

- Part 1: General Requirements, issued as IEC Publication 245-1;
- Part 2: Test Methods, issued as IEC Publication 245-2;
- Part 3: Heat Resistant Silicone Insulated Cables, issued as IEC Publication 245-3;
- Part 4: Cords and Flexible Cables, issued as IEC Publication 245-4;
- Part 6: Arc Welding Electrode Cables, issued as IEC Publication 245-6.

This part, in conjunction with Parts 1 and 2, forms the complete standard for lift cables.

The complete standard, comprising all the parts, replaces the previous IEC Publication 245 and its amendments.

The complete standard contains considerable additions in comparison with the previous IEC Publications 245, in particular Part 3 which is completely new and in Part 4 which now also specifies ordinary polychloroprene or other equivalent synthetic elastomer sheathed cords.

A draft was discussed at the meeting held in Oslo in 1976. As a result of this meeting, a draft, which contained the first six parts of the complete standard, was submitted as Document 20B(Central Office)71 to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in December 1977.

The National Committees of the following countries voted explicitly in favour of publication:

Austria	Israel	South Africa (Republic of)
Belgium	Italy	Spain
Canada	Japan	Sweden
Czechoslovakia	Netherlands	Turkey
Egypt	Norway	Union of Soviet
Finland	Poland	Socialist Republics
Germany	Romania	

*Other IEC publications quoted in this standard:*

Publications Nos. 228: Conductors of Insulated Cables.

540: Test Methods for Insulations and Sheaths of Electric Cables and Cords (Elastomeric and Thermoplastic Compounds).

# CONDUCTEURS ET CÂBLES ISOLÉS AU CAOUTCHOUC, DE TENSION NOMINALE AU PLUS ÉGALE À 450/750 V

## Cinquième partie: Câbles pour ascenseurs

### 1. Domaine d'application

La présente partie de la Publication 245 de la CEI précise les spécifications particulières applicables aux câbles isolés au caoutchouc, pour ascenseurs, de tension nominale 300/500 V.

Chaque câble doit répondre aux prescriptions appropriées données dans la Publication 245-1 de la CEI et aux prescriptions particulières de la présente partie.

### 2. Câbles sous tresse et câbles sous gaine de caoutchouc ou de polychloroprène ou élastomère synthétique équivalent, pour ascenseurs pour usage général<sup>1)</sup>

#### 2.1 Désignation

- |   |            |
|---|------------|
| – câble sous tresse pour ascenseur  | 245 IEC 70 |
| – câble sous gaine de caoutchouc, pour ascenseurs   | 245 IEC 74 |
| – câble sous gaine de polychloroprène ou élastomère synthétique équivalent, pour ascenseurs | 245 IEC 75 |

#### 2.2 Tension nominale: 300/500 V

#### 2.3 Constitution

##### 2.3.1 Ame

Nombre d'âmes: 6, 9, 12, 18, 24 ou 30<sup>2)</sup>

Les âmes doivent satisfaire aux prescriptions de la Publication 228 de la CEI, pour les âmes de la classe 5, sauf que les valeurs de la résistance maximale de l'âme conductrice, à 20 °C, doivent être toutefois augmentées de 5%. Les brins peuvent être nus ou étamés.

##### 2.3.2 Séparateur

Un séparateur en matière appropriée doit être appliqué autour de chaque âme, si les âmes conductrices sont nues. Si les âmes conductrices sont étamées, l'emploi de séparateurs est facultatif.

##### 2.3.3 Enveloppe isolante

L'enveloppe isolante doit être en un mélange de caoutchouc du type IE 1 extrudé autour de chaque âme.

L'épaisseur de l'enveloppe isolante doit satisfaire à la valeur spécifiée, donnée dans le tableau I, colonne 2.

<sup>1)</sup> Des spécifications relatives aux câbles pour ascenseurs à grande vitesse ou destinés à des immeubles de grande hauteur sont à l'étude.

<sup>2)</sup> Le nombre d'âmes mentionné n'exclut pas la construction de câbles ayant un nombre de conducteurs différent ou plus élevé.

# RUBBER INSULATED CABLES OF RATED VOLTAGES UP TO AND INCLUDING 450/750 V

## Part 5: Lift cables

### 1. Scope

This part of IEC Publication 245 details the particular specifications for rubber insulated lift cables of rated voltage of 300/500 V.

Each cable shall comply with the appropriate requirements given in IEC Publication 245-1 and the particular requirements of this part.

### 2. Braided, tough rubber or polychloroprene or other equivalent synthetic elastomer sheathed lift cable for normal use<sup>1)</sup>

#### 2.1 Code designation

- for braided lift cable 245 IEC 70
- for tough rubber sheathed lift cable 245 IEC 74
- for polychloroprene or other equivalent synthetic elastomer sheathed lift cable 245 IEC 75

#### 2.2 Rated voltage: 300/500 V

#### 2.3 Construction

##### 2.3.1 Conductor

Number of conductors: 6, 9, 12, 18, 24 or 30<sup>2)</sup>

The conductors shall comply with the requirements given in IEC Publication 228 for Class 5 conductors, except that the values of the maximum resistance of the conductor at 20 °C shall be increased by 5%. The wires may be plain or tinned.

##### 2.3.2 Separator

A separator of suitable material shall be applied around each conductor if the conductors are plain. If the conductors are tinned, the use of separators is optional.

##### 2.3.3 Insulation

The insulation shall be a rubber compound of Type IE 1 extruded around each conductor.

The insulation thickness shall comply with the specified value given in Table I, column 2.

<sup>1)</sup> Specifications for lift cables to be used for high-speed lifts or in high buildings are under consideration.

<sup>2)</sup> The numbers mentioned for the conductors do not preclude the construction of cables having another number of cores or more cores.

#### 2.3.4 *Revêtement du conducteur*

Eventuellement, chaque conducteur peut être protégé par une tresse textile ou un revêtement de protection équivalent.

#### 2.3.5 *Bourrage central*

Lorsque le bourrage central des câbles d'ascenseurs comprend un élément porteur, il doit posséder une résistance à la rupture suffisante.

#### 2.3.6 *Assemblage des conducteurs et, éventuellement, du bourrage central et du bourrage*

Les conducteurs constitutifs et le bourrage éventuel doivent être câblés autour du bourrage central.

Le bourrage, lorsqu'il existe, doit être constitué de fibres de coton non imprégnées ou d'autres matières fibreuses appropriées.

Le bourrage central doit être en chanvre, en jute ou matière analogue. Il peut comporter un élément porteur; si un tel élément est métallique, il doit être revêtu d'un matériau non conducteur.

L'objet d'un tel revêtement est d'éviter la dégradation des conducteurs constitutifs par des brins cassés de l'élément porteur métallique.

Le fabricant doit indiquer si le câble comporte un tel élément porteur.

Les conducteurs doivent être assemblés de façon à former une couche pour les câbles à 6, 9 ou 12 conducteurs et une ou deux couches pour les câbles avec plus de 12 conducteurs, l'assemblage devant avoir une section pratiquement circulaire.

Les conducteurs doivent être identifiés conformément aux dispositions du paragraphe 4.1 ou 4.2 de la Publication 245-1 de la CEN.

#### 2.3.7 *Revêtement externe*

##### 2.3.7.1 *Câbles sous tresse, pour ascenseurs*

Les conducteurs doivent être recouverts d'une tresse textile interne facultative ou d'un ruban et d'une tresse textile externe.

La tresse textile interne, lorsqu'elle existe, doit être en coton ou en matière analogue. Un ruban enroulé en hélice doit être en textile caoutchouté ou matière analogue, avec un recouvrement d'au moins 1 mm.

La tresse externe doit être en matière textile appropriée.

Dans le cas des câbles pour ascenseurs, sous tresse, résistants à l'humidité et non propagateurs de la flamme, la tresse externe doit être saturée avec un mélange résistant à l'humidité et retardant la propagation de la flamme.

Le fabricant doit indiquer si le câble pour ascenseurs est du type non propagateur de la flamme.

##### 2.3.7.2 *Câbles sous gaine de caoutchouc et de polychloroprène ou élastomère synthétique équivalent, pour ascenseurs*

Les conducteurs assemblés doivent être recouverts d'un ruban enroulé en hélice ou d'une tresse interne et d'une gaine.

Le ruban enroulé en hélice doit être en coton ou matière analogue.

#### 2.3.4 *Core protection*

An optional textile braid or equivalent protective covering may be applied to each core.

#### 2.3.5 *Central heart*

If the central heart of lift cables comprises a strain-bearing member, it shall have adequate tensile strength.

#### 2.3.6 *Assembly of cores and central heart and fillers, if any*

The cores, with optional fillers, shall be twisted round a central heart.

The fillers, if any, shall consist of dry cotton or other suitable fibrous material.

The central heart shall consist of hemp, jute or the like. It may be provided with a strain-bearing member; if such a centre is of metal, it shall be covered with non-conducting material.

The purpose of this covering is to prevent damage of the cores by broken strands of the metal strain-bearing member.

The manufacturer shall state whether the cable has a strain-bearing member.

The cores shall be so assembled as to form one layer for 6, 9 and 12 core cables and one or two layers for cables having more than 12 cores, the assembly having a practically circular cross-section.

The cores shall be identified in accordance with Sub-clause 4.1 or 4.2 of IEC Publication 245-1.

#### 2.3.7 *Outer covering*

##### 2.3.7.1 *Braided lift cables*

The cores shall be covered by an optional inner textile braid or tape and an overall textile braid.

The inner textile braid, if any, shall be of cotton or the like. An helical binding shall be of proofed textile tape or the like, wound with an overlap of at least 1 mm.

The overall braid shall be of suitable textile material.

For moisture resistant and flame retardant braided lift cables, the latter overall braid shall be saturated with a moisture resistant and flame retardant compound.

The manufacturer shall state whether the lift cable is flame retardant.

##### 2.3.7.2 *Tough rubber and polychloroprene or other equivalent synthetic elastomer sheathed lift cables*

The laid-up cores shall be covered by a helical binding or inner braid and by a sheath.

The helical binding shall be of cotton or the like.

La tresse interne doit être en matière textile ou analogue.

La gaine doit être:

- en un mélange de caoutchouc du type SE 3 pour le type 245 IEC 74
- ou en un mélange de caoutchouc du type SE 4 pour le type 245 IEC 75

Les câbles sous gaine de polychloroprène ou en élastomère synthétique équivalent doivent être du type non propagateur de la flamme.

L'épaisseur de la gaine doit satisfaire à la valeur spécifiée, donnée dans le tableau I, colonne 3.

### 2.3.8 Diamètre extérieur

Il n'est donné aucune spécification pour le diamètre extérieur de ces câbles.

### 2.4 Essais

La conformité aux prescriptions du paragraphe 2.3 est vérifiée par examen et par les essais indiqués dans le tableau II.

### 2.5 Guide d'emploi

Température maximale de l'âme en usage normal: 60 °C.

Note. – D'autres directives sont à l'étude.

TABLEAU I

Dimensions des câbles des types 245 IEC 70, 245 IEC 74, 245 IEC 75

1	2	3
Nombre et section nominale des âmes <sup>1)</sup> (mm <sup>2</sup> )	Épaisseur de l'enveloppe isolante <sup>2)</sup> Valeur spécifiée (mm)	Épaisseur de la gaine Valeur spécifiée (mm)
(6 × 0,75)	0,8	1,5
6 × 1	0,8	1,5
(9 × 0,75)	0,8	2,0
9 × 1	0,8	2,0
(12 × 0,75)	0,8	2,0
12 × 1	0,8	2,0
(18 × 0,75)	0,8	2,0
18 × 1	0,8	2,0
(24 × 0,75)	0,8	2,5
24 × 1	0,8	2,5
(30 × 0,75)	0,8	2,5
30 × 1	0,8	2,5

<sup>1)</sup> Les valeurs entre parenthèses correspondent aux compositions (nombre de conducteurs constitutifs × section nominale) non préférentielles; ce sujet est à l'étude.

<sup>2)</sup> L'épaisseur de l'enveloppe isolante des conducteurs de 0,75 mm<sup>2</sup> peut être réduite à 0,6 mm si les conducteurs sont revêtus d'une tresse textile ou d'un revêtement équivalent.

The inner braid shall be of textile material or the like.

The sheath shall be:

- rubber compound of Type SE 3 for Type 245 IEC 74
- or rubber compound of Type SE 4 for Type 245 IEC 75

Polychloroprene or other equivalent synthetic elastomer sheathed cables shall be flame retardant.

The sheath thickness shall comply with the specified value given in Table I, column 3.

### 2.3.8 Overall diameter

The overall diameter of these cables is not specified.

### 2.4 Tests

Compliance with the requirements of Sub-clause 2.3 shall be checked by inspection and by the tests given in Table II.

### 2.5 Guide to use

Maximum conductor temperature in normal use: 60 °C.

*Note.* — Other guidelines are under consideration.

TABLE I  
Dimensions of Types 245 IEC 70, 245 IEC 74, 245 IEC 75

1	2	3
Number and nominal cross-sectional area of conductors <sup>1)</sup> (mm <sup>2</sup> )	Thickness of insulation <sup>2)</sup> Specified value (mm)	Thickness of sheath Specified value (mm)
(6 × 0.75)	0.8	1.5
6 × 1	0.8	1.5
(9 × 0.75)	0.8	2.0
9 × 1	0.8	2.0
(12 × 0.75)	0.8	2.0
12 × 1	0.8	2.0
(18 × 0.75)	0.8	2.0
18 × 1	0.8	2.0
(24 × 0.75)	0.8	2.5
24 × 1	0.8	2.5
(30 × 0.75)	0.8	2.5
30 × 1	0.8	2.5

<sup>1)</sup> Values in brackets give the non-preferred number of conductors and cross-sectional areas; this subject is under consideration.

<sup>2)</sup> The insulation thickness of the 0.75 mm<sup>2</sup> cores may be reduced to 0.6 mm if the cores are covered by a textile braid or equivalent protective covering.

TABLEAU II

Essais concernant les câbles des types 245 IEC 70, 245 IEC 74 et 245 IEC 75

1	2	3	4
N° de ref.	Essai	Catégorie de l'essai	Méthode d'essai décrite dans:
1.	<i>Essais électriques</i>		Publication 245-2 de la CEI
1.1	Résistance des âmes	T, S	paragraphe 2.1
1.2	Essai de tension sur conducteurs:		
1.2.1	à 1500 V (pour une épaisseur de l'enveloppe isolante de 0,6 mm)	T	paragraphe 2.3
1.2.2	à 2000 V (pour une épaisseur de l'enveloppe isolante > 0,6 mm)	T	paragraphe 2.3
1.3	Essai de tension sur câble complet à 2000 V	T, S	paragraphe 2.2
2.	<i>Prescriptions relatives aux dispositions constructives et aux caractéristiques dimensionnelles</i>		Publications 245-1 et 245-2 de la CEI
2.1	Vérification de la conformité aux dispositions constructives	T, S	Publication 245-1 de la CEI Examen et essais à la main
2.2	Mesure de l'épaisseur de l'enveloppe isolante	T, S	Publication 245-2 de la CEI paragraphe 1.9
2.3	Mesure de l'épaisseur de la gaine	T, S	paragraphe 1.10
3.	<i>Propriétés mécaniques de l'enveloppe isolante</i>		Publication 245-2 de la CEI
3.1	Essai de traction avant vieillissement	T	paragraphe 4.3
3.2	Essai de traction après vieillissement dans l'étuve à air	T	paragraphe 4.4
3.3	Essai de traction après vieillissement dans la bombe à oxygène	T	paragraphe(s) 4.5 et/ou 4.6
3.4	Essai d'allongement à chaud <sup>1)</sup>	T	
4.	<i>Propriétés mécaniques de la gaine</i>		Publication 540 de la CEI
4.1	Essai de traction avant et après vieillissement dans l'étuve à air	T	paragraphe 5.2 et 6.1
4.2	Essai de traction après immersion dans l'huile <sup>2)</sup>	T	article 15 et paragraphe 5.2
4.3	Essai d'allongement à chaud <sup>1)</sup>	T	
5.	<i>Résistance mécanique sur câble complet</i>		Publication 245-2 de la CEI
5.1	Résistance à la traction du bourrage central comportant un élément porteur	T	paragraphe 3.4
5.2	Essai statique de souplesse	T	paragraphe 3.2
5.3	Essai de non-propagation de la flamme <sup>3)</sup>	T	article 5
5.4	Essai de résistance à l'usure <sup>4)</sup>	T	A l'étude
5.5	Longueur des boucles pendantes	T	A l'étude

<sup>1)</sup> Aucune condition d'essai ni prescription d'essai pour le moment.

<sup>2)</sup> Applicable seulement aux câbles du type 245 IEC 75.

<sup>3)</sup> Applicable aux câbles des types 245 IEC 75 et 245 IEC 70 pourvus d'une tresse non propagatrice de la flamme.

<sup>4)</sup> Applicable seulement aux câbles du type 245 IEC 70.