

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE  
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION  
IEC STANDARD

Publication 304  
Troisième édition — Third edition  
1982

---

**Couleurs de référence de l'enveloppe isolante pour câbles  
et fils pour basses fréquences**

---

**Standard colours for insulation for low-frequency cables and wires**

---



© CEI 1982

Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale  
3, rue de Varemé  
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
- Annuaire de la CEI
- 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 publié 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.

### Publications de la CEI établies par le même Comité d'Etudes

L'attention du lecteur est attirée sur les pages 3 et 4 de la couverture, qui énumèrent les 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
- IEC Yearbook
- 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.

### IEC publications prepared by the same Technical Committee

The attention of readers is drawn to pages 3 and 4 of the cover, which list 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 304  
Troisième édition Third edition  
1982

---

Couleurs de référence de l'enveloppe isolante pour câbles  
et fils pour basses fréquences

---

Standard colours for insulation for low-frequency cables and wires

---

**Mots clés:** câbles pour basses fréquences,  
fils pour basses fréquences,  
thermoplastiques, marquage par couleurs  
et par chiffres.

**Key words:** low-frequency cables,  
low-frequency wires,  
thermo-plastics, marking by colours  
and by digits.



© IEC 1982

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'autorisation écrite 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 recording, without permission in writing from the publisher.

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

3, rue de Varembe  
Genève, Suisse

Prix Fr.S. 25.—  
Price

## COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

COULEURS DE RÉFÉRENCE DE L'ENVELOPPE ISOLANTE  
POUR CÂBLES ET FILS POUR BASSES FRÉQUENCES

## PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CIEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Études n'y sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, exprimés 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 CIEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CIEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CIEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.

## PRÉFACE À LA PREMIÈRE ÉDITION

La présente norme a été établie par le Sous-Comité 46C: Câbles et fils pour basses fréquences, du Comité d'Études N° 46 de la CIEI: Câbles, fils et guides d'ondes pour équipements de télécommunications.

À la suite des discussions de la réunion tenue à Baden-Baden, en 1965 sur un premier projet, un projet modifié fut soumis au C.C.I.T.T. pour examen par l'intermédiaire du Bureau Central de la CIEI. Après accord de la part de la grande majorité des administrations consultées, le projet fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en juin 1967, puis suivant la Procédure des Deux Mois en mai 1968.

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

Allemagne	Israël
Australie	Italie
Autriche	Japon
Belgique	Norvège
Canada	Pays-Bas
Corée (République démocratique populaire de)	Royaume-Uni
Danemark	Suède
Etats-Unis d'Amérique	Suisse
Finlande	Turquie
France	Union des Républiques Socialistes Soviétiques
Iran	

## PRÉFACE À LA DEUXIÈME ÉDITION

La présente norme constitue la deuxième édition de la Publication 304 (1969) de la CIEI.

À la suite des discussions de la réunion tenue à Florence en 1978, il a été convenu d'incorporer, dans une nouvelle édition, les additifs soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en février 1976 et mars 1977.

La décision d'étudier un code numérique de désignation abrégé des couleurs a été prise à la réunion tenue à Ljubljana en 1972.

Le projet, document 46C(Bureau Central)77, fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en février 1976.

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

STANDARD COLOURS FOR INSULATION  
FOR LOW-FREQUENCY CABLES AND WIRES

## 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.

## PREFACE TO THE FIRST EDITION

This standard has been prepared by Sub-Committee 46C: Low-frequency Cables and Wires, of IEC Technical Committee No. 46: Cables, Wires and Waveguides for Telecommunication Equipment.

Following the discussions of a first draft at the meeting held in Baden-Baden in 1965, a revised draft was sent through the IEC Central Office to the C.C.I.T.T. for consideration. As the great majority of postal administrations approached had signified their acceptance, the draft was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in June 1967, then under the Two Months' Procedure in May 1969.

The following countries voted explicitly in favour of the publication:

Australia	Korea (Democratic People's Republic of)
Austria	Netherlands
Belgium	Norway
Canada	Sweden
Denmark	Switzerland
Finland	Turkey
France	Union of Soviet Socialist Republics
Germany	United Kingdom
Iran	United States of America
Israel	
Italy	
Japan	

## PREFACE TO THE SECOND EDITION

This standard forms the second edition of IEC Publication 304 (1969).

Following the discussions of the meeting held in Florence in 1978, it was agreed to incorporate the amendments submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in February 1976 and March 1977 into a new edition.

The decision to consider a numerical code for colour abbreviated designations was taken during the Ljubljana meeting in 1972.

The draft, Document 46C(Central Office)77, was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in February 1976.

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

Australie	Japon
Autriche	Norvège
Belgique	Pays-Bas
Bulgarie	Pologne
Canada	Roumanie
Danemark	Royaume-Uni
Egypte	Suisse
Etats-Unis d'Amérique	Tchécoslovaquie
France	Turquie
Israël	Union des Républiques Socialistes Soviétiques
Italie	Yougoslavie

Au cours de la réunion tenue à Bucarest en septembre 1974, il a été décidé de demander aux Comités nationaux s'ils étaient d'accord pour ajouter la couleur « rose » aux couleurs de référence de la Publication 304.

Le projet, document 46C(Bureau Central)73, fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en mars 1977.

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

Allemagne	Japon
Australie	Norvège
Autriche	Pays-Bas
Belgique	Roumanie
Danemark	Royaume-Uni
Egypte	Suède
Espagne	Suisse
Etats-Unis d'Amérique	Tchécoslovaquie
France	Turquie
Italie	

#### PRÉFACE À LA TROISIÈME ÉDITION

Cette troisième édition comprend la seconde édition, parue en 1978, et la Modification N° 1, parue en 1981.

Les modifications, discutées par le Sous-Comité 46C du Comité d'Etudes N° 45 de la CIE, furent diffusées en mai 1980 pour approbation suivant la Règle des Six Mois, sous forme de document 46C(Bureau Central)123.

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

Allemagne	Nouvelle-Zélande
Autriche	Pays-Bas
Belgique	Roumanie
Canada	Royaume-Uni
Espagne	Suède
Etats-Unis d'Amérique	Turquie
France	Union des Républiques
Italie	Socialistes Soviétiques
Norvège	

The following countries voted explicitly in favour of publication:

Australia	Japan
Austria	Netherlands
Belgium	Norway
Bulgaria	Poland
Canada	Romania
Czechoslovakia	Switzerland
Denmark	Turkey
Egypt	Union of Soviet Socialist Republics
France	United Kingdom
Israel	United States of America
Italy	Yugoslavia

During the Bucharest meeting in September 1974, it was decided that the National Committees should be asked whether they agreed that the colour "pink" be added to the range of standard colours in Publication 104.

The draft Document 46C (Central Office) 79, was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in March 1977.

The following countries voted explicitly in favour of publication:

Australia	Netherlands
Austria	Norway
Belgium	Romania
Czechoslovakia	Spain
Denmark	Sweden
Egypt	Switzerland
France	Turkey
Germany	United Kingdom
Italy	United States of America
Japan	

#### PREFACE TO THE THIRD EDITION

This third edition comprises the second edition, issued in 1979, and Amendment No. 1, issued in 1981.

The amendments, which were discussed by Sub-Committee 46C of IEC Technical Committee No. 46, were circulated for approval under the Six Months' Rule in May 1980 as Document 46C (Central Office) 77.

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

Austria	Romania
Belgium	Spain
Canada	Sweden
France	Turkey
Germany	Union of Soviet Socialist Republic
Italy	United Kingdom
Netherlands	United States of America
New Zealand	
Norway	

**COULEURS DE RÉFÉRENCE  
DE L'ENVELOPPE ISOLANTE  
POUR CÂBLES ET FILS  
POUR BASSES FRÉQUENCES**

**STANDARD COLOURS FOR  
INSULATION FOR LOW-FREQUENCY  
CABLES AND WIRES**

**1. Domaine d'application**

La présente norme s'applique aux enveloppes isolantes en thermoplastiques des câbles et fils utilisés en basses fréquences.

**2. Objet**

A pour but de donner les couleurs de référence à utiliser pour les enveloppes isolantes des câbles et fils pour basses fréquences.

*Note.* — Les couleurs des enveloppes isolantes doivent correspondre d'assez près aux couleurs de référence.

**3. Code numérique de désignation abrégée**

Pour simplifier l'écriture des couleurs de référence, celles-ci peuvent être désignées par les chiffres suivants:

0 = noir	6 = bleu
1 = brun	7 = violet
2 = rouge	8 = gris
3 = orange	9 = blanc
4 = jaune	22 = rose
5 = vert	55 = turquoise

Pour la désignation des fils bicolores, les chiffres correspondant aux deux couleurs seront juxtaposés.

Les différents éléments des fils ou des câbles à plusieurs conducteurs seront séparés par le signe plus (+).

Par exemple, on pourra écrire:

20	pour un fil bicolore rouge-noir.
225	pour un fil bicolore rose-vert.
922	pour un fil bicolore blanc-rose.
2 + 0	pour une paire composée d'un fil rouge et d'un fil noir.
9 + 6 + 3	pour une triade composée d'un fil blanc, d'un fil bleu et d'un fil orange.

**1. Scope**

This standard applies to thermoplastic insulation to be used with low-frequency cables and wires.

**2. Object**

To give the standard colours to be used for insulation of low-frequency cables and wires.

*Note.* — Colours of insulation shall correspond reasonably to the standard colours.

**3. Numerical code for abbreviated designation**

To simplify the use of standard colours, they can be designated by the following figures:

0 = black	6 = blue
1 = brown	7 = violet
2 = red	8 = grey
3 = orange	9 = white
4 = yellow	22 = pink
5 = green	55 = turquoise

For the designation of bicoloured wire the figures corresponding to the two colours will be placed side by side.

For multi-conductor cables or wires the figures will be separated by the sign plus (+).

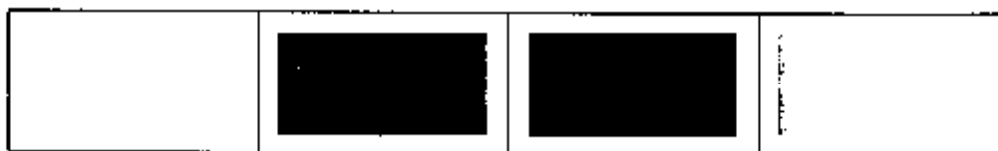
For example one can write:

20	for a red-black bicoloured wire.
225	for a pink-green bicoloured wire.
922	for a white pink bicoloured wire.
2 + 0	for a pair with a red wire and a black wire.
9 + 6 + 3	for a triple with a white wire, a blue wire and an orange wire.



Couleurs de référence

Standard colours



Blanc  
White

Rouge  
Red

Noir  
Black

Jaune  
Yellow

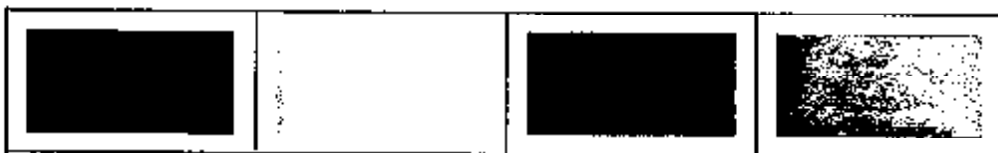


Bleu  
Blue

Vert  
Green

Orange  
Orange

Gris  
Grey



Brun  
Brown

Turquoise  
Turquoise

Violet  
Violet

Rose  
Pink

**Publications de la CEI préparées  
par le Comité d'Routes No 46**

78 (1967)	Impédances caractéristiques et dimensions des câbles coaxiaux pour fréquences radioélectriques.
96: — Câbles pour fréquences radioélectriques.	
96-1 (1970)	Pr. 1.0.0. Guide pour l'établissement des spécifications détaillées.
96-1A (1971)	Deuxième partie: Prescriptions générales et méthodes de mesure.
96-1A (1976)	Annexe complémen.
96-2 (1961)	Deuxième partie: Spécifications particulières de câbles.
96-2A (1965)	Premier complémen.
96-2B (1966)	Deuxième complémen.
96-2C (1976)	Troisième complémen.
153: — Câbles d'ondes radioélectriques.	
153-1 (1964)	Pr. 1.0.0. Règles générales et méthodes de mesure.
153-2 (1974)	Deuxième partie: Spécifications particulières pour les guides d'ondes rectangulaires coaxiaux.
153-3 (1964)	Troisième partie: Spécifications particulières pour les guides d'ondes rectangulaires plats.
153-4 (1972)	Quatrième partie: Spécifications particulières pour les guides d'ondes circulaires.
153-6 (1969)	Sixième partie: Spécifications particulières pour les guides d'ondes rectangulaires plats moyens.
153-7 (1972)	Septième partie: Spécifications particulières pour les guides d'ondes circulaires.
154: — Brides pour guides d'ondes.	
154-1 (1964)	Pre. 1.0.0. Règles générales et méthodes de mesure.
154-2 (1969)	Deuxième partie: Spécifications particulières de brides pour guides d'ondes rectangulaires normaux.
154-3 (1974)	Troisième partie: Spécifications particulières de brides pour guides d'ondes rectangulaires plats.
154-4 (1969)	Quatrième partie: Spécifications particulières de brides pour guides d'ondes circulaires.
154-7 (1974)	Septième partie: Spécifications particulières de brides pour guides d'ondes circulaires.
159 (1964)	Dimensions des éléments d'assemblage sur des connecteurs pour fréquences radioélectriques.
169: — Connecteurs pour fréquences radioélectriques.	
169-1 (1966)	Pr. 1.0.0. Règles générales et méthodes de mesure.
169-2 (1966)	Deuxième partie: Connecteurs coaxiaux à non adhésif.
169-3 (1966)	Troisième partie: Connecteurs à axes internes pour assemblage à souder en série à vis.
169-4 (1975)	Quatrième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques avec diamètre intérieur du conducteur extérieur de 16 mm (0,63 in) à serrillage à vis — Impédance caractéristique 50 ohms (Type 7-16).
169-5 (1970)	Cinquième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques pour câbles 96 IEC 30-17 et plus gros.
169-6 (1971)	Sixième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques pour câbles 96 IEC 30-17 et plus gros.
169-7 (1975)	Septième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques avec diamètre intérieur du conducteur extérieur de 9,5 mm (0,374 in) à serrillage à vis — Impédance caractéristique 50 ohms (Type 9).
169-8 (1978)	Huitième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques avec diamètre intérieur du conducteur extérieur de 6,5 mm (0,256 in) à serrillage à vis — Impédance caractéristique 50 ohms (Type 10NC).
169-9 (1978)	Nouveau guide: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques avec diamètre intérieur du conducteur extérieur de 3 mm (0,118 in) à serrillage à vis — Impédance caractéristique 50 ohms (Type 5MC).
169-11 (1977)	Onzième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques avec diamètre intérieur du conducteur extérieur de 2,5 mm (0,0984 in) à serrillage à vis — Impédance caractéristique 50 ohms (Type 4-12).
169-12 (1979)	Deuxième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques à serrillage avec serrillage à vis (Type 13HF).
169-13 (1976)	Troisième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques avec diamètre intérieur du conducteur extérieur de 5 mm (0,197 in) — Impédance caractéristique 75 ohms (Type 1-5/8).
169-14 (1977)	Quatrième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques avec diamètre intérieur du conducteur extérieur de 12 mm (0,472 in) à serrillage à vis — Impédance caractéristique 75 ohms (Type 2-5/12).
169-15 (1977)	Cinquième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques avec diamètre intérieur du conducteur extérieur de 4,13 mm (0,163 in) à serrillage à vis — Impédance caractéristique 50 ohms (Type 5DA).
169-17 (1970)	Sixième partie: Connecteurs coaxiaux pour fréquences radioélectriques avec diamètre intérieur du conducteur extérieur de 6,5 mm (0,256 in) à serrillage à vis — Impédance caractéristique 50 ohms (Type 7NC).

(Suite au verso)

**IEC publications prepared  
by Technical Committee No. 46**

78 (1967)	Characteristic impedances and dimensions of coaxial cables for radio frequencies.
96: — Radiofrequency cables.	
96-1 (1970)	Pr. 1.0.0. Guide for the design of detailed specifications.
96-1A (1971)	Part 2: General requirements and measuring methods.
96-1A (1976)	First supplement.
96-2 (1961)	Part 2: Relevant cable specifications.
96-2A (1965)	First supplement.
96-2B (1966)	Second supplement.
96-2C (1976)	Third supplement.
153: — Helms radiofrequency cables.	
153-1 (1964)	Pr. 1.0.0. General requirements and measuring methods.
153-2 (1974)	Part 2: Relevant specifications for air-filled rectangular waveguides.
153-3 (1964)	Part 3: Relevant specifications for flat rectangular waveguides.
153-4 (1972)	Part 4: Relevant specifications for circular waveguides.
153-6 (1969)	Part 6: Relevant specifications for medium flat rectangular waveguides.
153-7 (1972)	Part 7: Relevant specifications for square waveguides.
154: — Flanges for waveguides.	
154-1 (1964)	Pr. 1.0.0. General requirements and measuring methods.
154-2 (1969)	Part 2: Relevant specifications for flanges for ordinary rectangular waveguides.
154-3 (1974)	Part 3: Relevant specifications for flanges for flat rectangular waveguides.
154-4 (1969)	Part 4: Relevant specifications for flanges for circular waveguides.
154-7 (1974)	Part 7: Relevant specifications for flanges for square waveguides.
159 (1964)	Dimensions of the mating parts of radio-frequency connectors.
169: — Radio-frequency connectors.	
169-1 (1966)	Pr. 1.0.0. General requirements and measuring methods.
169-2 (1966)	Part 2: Coaxial connectors with non-adhesive.
169-3 (1966)	Part 3: Two-part coaxial connectors with internal axial feeders.
169-4 (1975)	Part 4: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 16 mm (0,63 in) with screw lock — Characteristic impedance 50 ohms (Type 7-16).
169-5 (1970)	Part 5: R.F. coaxial connectors for cables 96 IEC 30-17 and larger.
169-6 (1971)	Part 6: R.F. coaxial connectors for cables 96 IEC 30-17 and larger.
169-7 (1975)	Part 7: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 9,5 mm (0,374 in) with screw lock — Characteristic impedance 50 ohms (Type 9).
169-8 (1978)	Part 8: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 6,5 mm (0,256 in) with screw lock — Characteristic impedance 50 ohms (Type 10NC).
169-9 (1978)	Part 9: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 3 mm (0,118 in) with screw coupling — Characteristic impedance 50 ohms (Type 5MC).
169-11 (1977)	Part 11: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 2,5 mm (0,0984 in) with screw coupling — Characteristic impedance 50 ohms (Type 4-12).
169-12 (1979)	Part 12: R.F. coaxial connectors with screw coupling, annular (Type 13HF).
169-13 (1976)	Part 13: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 5 mm (0,197 in) — Characteristic impedance 75 ohms (Type 1-5/8).
169-14 (1977)	Part 14: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 12 mm (0,472 in) with screw coupling — Characteristic impedance 75 ohms (Type 2-5/12).
169-15 (1977)	Part 15: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 4,13 mm (0,163 in) with screw coupling — Characteristic impedance 50 ohms (Type 5DA).
169-17 (1970)	Part 17: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 6,5 mm (0,256 in) with screw coupling — Characteristic impedance 50 ohms (Type 7NC).

\*Continued on page 7

**Publications de la C.E.I. préparées  
par le Comité Technique N° 46 (suite)**

189-1 (1989)	189-1 (1989)	189-2 (1981)	189-3 (1981)	189-4 (1981)	189-5 (1981)	189-6 (1982)	189-7 (1981)	189-8 (1982)	189-9 (1982)	189-10 (1982)	189-11 (1982)	189-12 (1982)	189-13 (1982)	189-14 (1982)	189-15 (1982)	189-16 (1982)	189-17 (1982)	189-18 (1982)	189-19 (1982)	189-20 (1982)	189-21 (1982)	189-22 (1982)	189-23 (1982)	189-24 (1982)	189-25 (1982)	189-26 (1982)	189-27 (1982)	189-28 (1982)	189-29 (1982)	189-30 (1982)	189-31 (1982)	189-32 (1982)	189-33 (1982)	189-34 (1982)	189-35 (1982)	189-36 (1982)	189-37 (1982)	189-38 (1982)	189-39 (1982)	189-40 (1982)	189-41 (1982)	189-42 (1982)	189-43 (1982)	189-44 (1982)	189-45 (1982)	189-46 (1982)	189-47 (1982)	189-48 (1982)	189-49 (1982)	189-50 (1982)	189-51 (1982)	189-52 (1982)	189-53 (1982)	189-54 (1982)	189-55 (1982)	189-56 (1982)	189-57 (1982)	189-58 (1982)	189-59 (1982)	189-60 (1982)	189-61 (1982)	189-62 (1982)	189-63 (1982)	189-64 (1982)	189-65 (1982)	189-66 (1982)	189-67 (1982)	189-68 (1982)	189-69 (1982)	189-70 (1982)	189-71 (1982)	189-72 (1982)	189-73 (1982)	189-74 (1982)	189-75 (1982)	189-76 (1982)	189-77 (1982)	189-78 (1982)	189-79 (1982)	189-80 (1982)	189-81 (1982)	189-82 (1982)	189-83 (1982)	189-84 (1982)	189-85 (1982)	189-86 (1982)	189-87 (1982)	189-88 (1982)	189-89 (1982)	189-90 (1982)	189-91 (1982)	189-92 (1982)	189-93 (1982)	189-94 (1982)	189-95 (1982)	189-96 (1982)	189-97 (1982)	189-98 (1982)	189-99 (1982)	190-00 (1982)
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

**IEC publications prepared  
by Technical Committee No. 46 (continued)**

189-1 (1982)	189-2 (1981)	189-3 (1981)	189-4 (1981)	189-5 (1981)	189-6 (1982)	189-7 (1981)	189-8 (1982)	189-9 (1982)	189-10 (1982)	189-11 (1982)	189-12 (1982)	189-13 (1982)	189-14 (1982)	189-15 (1982)	189-16 (1982)	189-17 (1982)	189-18 (1982)	189-19 (1982)	189-20 (1982)	189-21 (1982)	189-22 (1982)	189-23 (1982)	189-24 (1982)	189-25 (1982)	189-26 (1982)	189-27 (1982)	189-28 (1982)	189-29 (1982)	189-30 (1982)	189-31 (1982)	189-32 (1982)	189-33 (1982)	189-34 (1982)	189-35 (1982)	189-36 (1982)	189-37 (1982)	189-38 (1982)	189-39 (1982)	189-40 (1982)	189-41 (1982)	189-42 (1982)	189-43 (1982)	189-44 (1982)	189-45 (1982)	189-46 (1982)	189-47 (1982)	189-48 (1982)	189-49 (1982)	189-50 (1982)	189-51 (1982)	189-52 (1982)	189-53 (1982)	189-54 (1982)	189-55 (1982)	189-56 (1982)	189-57 (1982)	189-58 (1982)	189-59 (1982)	189-60 (1982)	189-61 (1982)	189-62 (1982)	189-63 (1982)	189-64 (1982)	189-65 (1982)	189-66 (1982)	189-67 (1982)	189-68 (1982)	189-69 (1982)	189-70 (1982)	189-71 (1982)	189-72 (1982)	189-73 (1982)	189-74 (1982)	189-75 (1982)	189-76 (1982)	189-77 (1982)	189-78 (1982)	189-79 (1982)	189-80 (1982)	189-81 (1982)	189-82 (1982)	189-83 (1982)	189-84 (1982)	189-85 (1982)	189-86 (1982)	189-87 (1982)	189-88 (1982)	189-89 (1982)	189-90 (1982)	189-91 (1982)	189-92 (1982)	189-93 (1982)	189-94 (1982)	189-95 (1982)	189-96 (1982)	189-97 (1982)	189-98 (1982)	189-99 (1982)	190-00 (1982)
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------

PRINTED IN SWITZERLAND

Computer typesetting and printing by La Concorde — Esslingen