

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC STANDARD

Publication 96-2D

1986

Quatrième complément à la Publication 96-2 (1961)
Câbles pour fréquences radioélectriques
Deuxième partie: Spécifications particulières de câbles

Fourth supplement to Publication 96-2 (1961)
Radio-frequency cables
Part 2: Relevant cable specifications

Les feuilles de ce Complément sont à insérer
dans la Publication 96-2.



The sheets contained in this Supplement
are to be inserted in Publication 96-2.

© CEI 1986

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 méca-
nique, 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

3, rue de Varembe

Genève, Suisse

Withdrawn

Withdrawn

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

Quatrième complément à la Publication 96-2 (1961)
CÂBLES POUR FRÉQUENCES RADIOÉLECTRIQUES

Deuxième partie: Spécifications particulières de câbles

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 AU QUATRIÈME COMPLÉMENT 1986

La présente norme a été établie par le Sous-Comité 46A: Câbles pour fréquences radioélectriques, du Comité d'Etudes n° 46 de la CEI: Câbles, fils et guides d'ondes pour équipements de télécommunications.

La présente publication constitue le quatrième complément à la deuxième partie: Spécifications particulières de câbles, de la Publication 96 de la CEI: Câbles pour fréquences radioélectriques (première édition, 1961). La première partie: Prescriptions générales et méthodes de mesure, est parue comme Publication 96-1 de la CEI.

L'attention est attirée sur le fait que les références relatives à la numérotation des articles de la Publication 96-1 de la CEI se rapportent à la deuxième édition, parue en 1962.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

Numéros des feuilles particulières	Règle des Six Mois	Rapport de vote	Procédure des Deux Mois	Rapport de vote
96 IEC 50-2-7/8	46A(BC)79	46A(BC)82	46A(BC)87 et 90	46A(BC)89 et 93
96 IEC 50-5-3 96 IEC 50-5-4 96 IEC 75-5-4 96 IEC 75-5-5	46A(BC)80	46A(BC)83	46A(BC)96	46A(BC)98
96 IEC 75-12-2 96 IEC 75-17-4	46A(BC)85	46A(BC)88	—	—

Pour de plus amples renseignements, consulter les rapports de vote correspondants, mentionnés dans le tableau ci-dessus.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

Fourth supplement to Publication 96-2 (1961)**RADIO-FREQUENCY CABLES****Part 2: Relevant cable specifications**

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 FOURTH SUPPLEMENT 1986

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

This publication contains the fourth supplement to Part 2: Relevant Cable Specifications, of IEC Publication 96: Radio-frequency Cables (first edition, 1961). Part 1: General Requirements and Measuring Methods, has been issued as IEC Publication 96-1.

Attention is drawn to the fact that references made to clause numbers of IEC Publication 96-1 refer to the second edition, issued in 1962.

This text of this standard is based on the following documents:

Numbers of Specification Sheets	Six Months' Rule	Report on Voting	Two Months' Procedure	Report on Voting
96 IEC 50-2-7/8	46A(CO)79	46A(CO)82	46A(CO)87 and 90	46A(CO)89 and 93
96 IEC 50-5-3 96 IEC 50-5-4 96 IEC 75-5-4 96 IEC 75-5-5	46A(CO)80	46A(CO)83	46A(CO)96	46A(CO)98
96 IEC 75-12-2 96 IEC 75-17-4	46A(CO)85	46A(CO)88	—	—

Further information can be found in the relevant Reports on Voting indicated in the table above.

— Page blanche —

— Blank page —

Withdrawn

LISTE DE CÂBLES CEI POUR FRÉQUENCES RADIOÉLECTRIQUES
LIST OF IEC RADIO-FREQUENCY CABLES

Indication de type Type indication 96 IEC	Z ₀ Ω	Diélectrique Dielectric	Diamètre sur diélectrique Diameter over dielectric mm	Conducteur intérieur Inner conductor				Matériau du conducteur extérieur Material of outer conductor		Type de gaine Type of sheath	Tolérance Tolerance ± Ω
				Diamètre approx. Approx. diameter mm	Diamètre maximal Maximum diameter mm inch		Matériau Material	1 2			
50-1-1	50	Polytétrafluoréthylène Polytetrafluorethylene	0,87	7 × 0,11	0,365	0.0144	apca sccst	ca scc		IV	3,5
50-1-2	50	do. do.	0,87	7 × 0,11	0,365	0.0144	apca sccst	ca scc		V	3,5
50-1-3	50	do. do.	0,87	7 × 0,11	0,365	0.0144	apca sccst	ca scc		VI	3,5
50-2-1	50	Polyéthylène massif Solid polyethylene	1,5	7 × 0,17	0,564	0.0222	cn pc	cn pc		III	2
50-2-2	50	Polytétrafluoréthylène Polytetrafluorethylene	1,5	7 × 0,18	0,598	0.0235	apca sccst	ca scc		IV	3,5
50-2-3	50	do. do.	1,5	7 × 0,18	0,598	0.0235	apca sccst	ca scc		V	3,5
50-2-4	50	do. do.	1,5	7 × 0,18	0,598	0.0235	apca sccst	ca scc		VI	3,5
50-2-5	50	Polyéthylène massif Solid polyethylene	1,5	0,16	—	—	cst	cn pc		III	2
50-2-6	50	do. do.	1,5	0,16	—	—	cst	cn pc		III	2
50-2-7	50	do. do.	1,5	7 × 0,16	0,531	0,209	ccst	cn pc		III	2
50-2-8	50	do. do.	1,5	7 × 0,16	0,531	0,209	ccst	cn pc		III	2
50-3-1	50	do. do.	2,95	7 × 0,32	1,06	0.0417	cn pc	cn pc		III	2
50-3-3	50	do. do.	2,95	0,90	—	—	cn pc	cn pc		I	2
50-3-4	50	do. do.	2,95	0,90	—	—	cn pc	cn pc		III	2
50-3-5	50	do. do.	2,95	0,90	—	—	cn pc	cn pc	cn pc	I	2
50-3-6	50	Polytétrafluoréthylène Polytetrafluorethylene	2,95	0,99	—	—	apca sccst	ca scc		IV	2,5
50-3-7	50	do. do.	2,95	0,99	—	—	apca sccst	ca scc		VI	2,5
50-5-1	50	Polyéthylène massif Solid polyethylene	4,80	1,4	—	—	cn pc	cn pc		III	2

Indication de type Type indication 96 IEC	Z ₀ Ω	Diélectrique Dielectric		Diamètre sur diélectrique Diameter over dielectric mm	Conducteur intérieur Inner conductor				Matériau du conducteur extérieur Material of outer conductor		Type de gaine Type of sheath	Tolérance Tolerance ± Ω
					Diamètre approx. Approx. diameter mm	Diamètre maximal Maximum diameter mm inch		Matériau Material				
50-5-2	50	Polyéthylène massif Solid polyethylene		4,80	1,4	—	—	cn pc	cn pc	cn pc	I	2
50-5-3	50	do.	do.	4,80	1,4	—	—	cn pc	cn pc		I	2
50-5-4	50	do.	do.	4,80	1,4	—	—	cn pc	cn pc	cn pc	I	2
50-7-1	50	do.	do.	7,25	7 × 0,75	2,49	0.0980	cn pc	cn pc		I	2
50-7-2	50	do.	do.	7,25	7 × 0,75	2,49	0.0980	cn pc	cn pc		III	2
50-7-3	50	do.	do.	7,25	7 × 0,75	2,49	0.0980	cn pc	cn pc	cn pc	I	2
50-7-4	50	do.	do.	7,25	7 × 0,75	2,49	0.0980	cn pc	cn pc		I	1
50-7-6	50	do.	do.	7,25	7 × 0,75	2,49	0.0980	cn pc	cn pc	cn scc	I	1
50-7-7	50	Polytétrafluoréthylène Polytetrafluorethylene		7,25	7 × 0,82	2,72	0.1071	ca scc	ca scc		IV	2
50-7-8	50	do.	do.	7,25	7 × 0,82	2,72	0.1071	ca scc	ca scc		VI	2
50-12-1	50	Polyéthylène massif Solid polyethylene		11,5	7 × 1,15	3,82	0.1504	cn pc	cn pc		I	2
50-12-2	50	Polytétrafluoréthylène Polytetrafluorethylene		11,5	3,7	—	—	ca scc	ca scc		IV	2
50-12-3	50	do.	do.	11,5	3,7	—	—	ca scc	ca scc		VI	2
50-17-1	50	Polyéthylène massif Solid polyethylene		17,3	5,0	—	—	cn pc	cn pc		I	2
50-17-2	50	do.	do.	17,3	5,0	—	—	cn pc	cn pc		III	2
50-17-3	50	do.	do.	17,3	5,0	—	—	cn pc	cn pc	cn pc	I	2

Gaine I : -40 °C, faiblement migratrice

Gaine II : -25 °C, ordinaire

Gaine III : -40 °C, ordinaire

Gaine IV : fluoréthylène propylène

Gaine V : polytétrafluoréthylène

Gaine VI : enroulement d'étanchéité de polytétrafluoréthylène avec une tresse en fibre de verre siliconée

Sheath I : -40 °C, non-contaminating

Sheath II : -25 °C, ordinary

Sheath III : -40 °C, ordinary

Sheath IV : fluorinated ethylene propylene

Sheath V : polytetrafluorethylene

Sheath VI : polytetrafluorethylene moisture seal with a silicone varnished glass fibre braid

cn : indique — cuivre nu

ca : indique — cuivre argenté

apc : indique — acier plaqué cuivre

apca : indique — acier plaqué cuivre argenté

pc : denotes — plain copper

scc : denotes — silver covered copper

ccst : denotes — copper covered steel

sccst : denotes — silver covered copper covered steel

Indication de type Type indication 96 IEC	Z ₀ Ω	Diélectrique Dielectric	Diamètre sur diélectrique Diameter over dielectric mm	Conducteur intérieur Inner conductor				Matériau du conducteur extérieur Material of outer conductor		Type de gaine Type of sheath	Tolérance Tolerance ± Ω
				Diamètre approx. Approx. diameter mm	Diamètre maximal Maximum diameter		Matériau Material				
					mm	mm		inch			
75-2-1	75	Polytétrafluoréthylène Polytetrafluorethylene	1,5	7 × 0,11	0,365	0.0144	apca scst	ca scc		IV	5
75-2-2	75	do. do.	1,5	7 × 0,11	0,365	0.0144	apca scst	ca scc		V	5
75-2-3	75	do. do.	1,5	7 × 0,11	0,365	0.0144	apca scst	ca scc		VI	5
75-4-1	75	Polyéthylène massif Solid polyethylene	3,70	7 × 0,21	0,698	0.0275	cn pc	cn pc		III	3
75-4-2	75	do. do.	3,70	7 × 0,21	0,698	0.0275	cn pc	cn pc	cn pc	I	1,5
75-4-3	75	do. do.	3,70	0,59	—	—	cn pc	cn pc		I	3
75-4-4	75	do. do.	3,70	0,59	—	—	cn pc	cn pc		III	3
75-4-5	75	Polyéthylène cellulaire Cellular polyethylene	3,70	0,8	—	—	apc ccst	cn pc		VII	5
75-4-6	75	Polytétrafluoréthylène Polytetrafluorethylene	3,70	0,65	—	—	apca scst	ca scc		IV	3
75-4-7	75	do. do.	3,70	0,65	—	—	apca scst	ca scc		VI	3
75-5-1	75	Polyéthylène cellulaire Cellular polyethylene	4,80	1,1	—	—	cn pc	cn pc		II	5
75-5-2	75	Polyéthylène massif Solid polyethylene	4,80	0,75	—	—	cn pc	cn pc		III	3
75-5-3	75	do. do.	4,80	0,75	—	—	cn pc	cn pc	cn pc	I	3
75-5-4	75	do. do.	4,80	0,75	—	—	cn pc	cn pc		I	3
75-5-5	75	do. do.	4,80	0,75	—	—	cn pc	cn pc		I	3
75-7-1	75	do. do.	7,25	7 × 0,40	1,33	0.0524	cn pc	cn pc		I	3
75-7-2	75	do. do.	7,25	7 × 0,40	1,33	0.0524	cn pc	cn pc		III	3
75-7-3	75	do. do.	7,25	7 × 0,40	1,33	0.0524	cn pc	cn pc	cn pc	I	1,5
75-7-4	75	do. do.	7,25	1,15	—	—	cn pc	cn pc		I	1,5