

**NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD**

**CEI  
IEC**

**60425**

Première édition  
First edition  
1973-01

---

---

**Guide pour le choix des couleurs à utiliser  
pour le marquage des condensateurs et  
des résistances**

**Guide for the choice of colours to be used  
for the marking of capacitors and resistors**

© IEC 1973 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.

International Electrotechnical Commission  
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembe 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**

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

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

---

**GUIDE POUR LE CHOIX DES COULEURS À UTILISER  
POUR LE MARQUAGE DES CONDENSATEURS ET DES RÉSISTANCES**

---

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

La présente recommandation a été établie par le Comité d'Etudes N° 40 de la CEI: Condensateurs et résistances pour équipements électroniques.

Un premier projet, basé sur des informations techniques fournies par le Comité des Etats-Unis d'Amérique, fut mis en circulation en 1965.

Un projet révisé fut discuté lors de la réunion tenue à Paris en 1969. A la suite de cette réunion, un projet définitif, document 40(Bureau Central)243, fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en janvier 1970. Des modifications, document 40(Bureau Central)302, furent soumises à l'approbation des Comités nationaux suivant la Procédure des Deux Mois en mars 1972.

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

Afrique du Sud	Israël
Allemagne	Japon
Australie	Pays-Bas
Autriche	République arabe d'Egypte
Belgique	Roumanie
Canada	Royaume-Uni
Corée (République démocratique et populaire de)	Suède
Danemark	Suisse
Etats-Unis d'Amérique	Tchécoslovaquie
France	Turquie
Hongrie	Union des Républiques Socialistes Soviétiques
Iran	Yougoslavie

---

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

---

**GUIDE FOR THE CHOICE OF COLOURS TO BE USED  
FOR THE MARKING OF CAPACITORS AND RESISTORS**

---

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 recommendations and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

PREFACE

This recommendation has been prepared by IEC Technical Committee No. 40, Capacitors and Resistors for Electronic Equipment.

A first draft, based on technical information supplied by the United States Committee, was circulated in 1965.

A revised draft was discussed at the meeting held in Paris in 1969. As a result of this meeting, a final draft, document 40(Central Office)243, was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in January 1970. Amendments, document 40(Central Office)302, were submitted to the National Committees for approval under the Two Months' Procedure in March 1972.

The following countries voted explicitly in favour of publication:

Arab Republic of Egypt	Korea (Democratic People's Republic of)
Australia	Netherlands
Austria	Romania
Belgium	South Africa
Canada	Sweden
Czechoslovakia	Switzerland
Denmark	Turkey
France	Union of Soviet Socialist Republics
Germany	United Kingdom
Hungary	United States of America
Iran	Yugoslavia
Israel	
Japan	

---

## GUIDE POUR LE CHOIX DES COULEURS À UTILISER POUR LE MARQUAGE DES CONDENSATEURS ET DES RÉSISTANCES

---

### 1. Domaine d'application

Ce guide traite des couleurs à utiliser pour la codification et l'identification des condensateurs et des résistances destinés aux équipements électroniques.

*Note* — Pour l'instant aucune information détaillée n'est donnée quant à la mesure des couleurs et à leurs tolérances. Ceci pourra être ajouté à l'avenir.

## GUIDE FOR THE CHOICE OF COLOURS TO BE USED FOR THE MARKING OF CAPACITORS AND RESISTORS

---

### 1. Scope

This guide deals with colours to be used for coding and identification of capacitors and resistors for use in electronic equipment.

*Note* — For the time being, no detailed information is given with respect to the measurement of colours and their tolerances. These may be added in future.