

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC STANDARD

Modification

n° 1
Avril 1988
à la

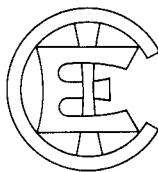
Publication 62
1974

Codes pour le marquage des résistances
et des condensateurs

Marking codes for resistors
and capacitors

Amendment

No. 1
April 1988
to



Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale
3 rue de Varembe
Genève, Suisse

IECNORM.COM . Click to view the full PDF of IEC 60062:1974/AMD1:1988

Withdrawn

PREFACE

La présente modification a été établie par le Comité d'Etudes n° 40 de la CEI Condensateurs et résistances pour équipements électroniques

Le texte de cette modification est issu des documents suivants

Règle des Six Mois	Rapports de vote
40(BC)558 40(BC)587	40(BC)594 40(BC)626

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

Page 6

Paragraphe 2 1

Remplacer le texte existant par

Le marquage par code de couleurs des valeurs de résistance ayant deux et trois chiffres significatifs, des tolérances et si nécessaires pour indiquer le coefficient de température des résistances fixes doit être conforme aux prescriptions des paragraphes 2 2, 2 3 et 2 4

Paragraphe 2 4

Remplacer le tableau I existant par:

Tableau I

Valeurs représentées par les couleurs

Couleur	Chiffres significatifs	Coefficient de multiplication	Tolérance	Coefficient de température (10 ⁻⁶ °C)
Argent	-	10 ⁻²	<u>+10%</u>	-
Or	-	10 ⁻¹	<u>+5%</u>	-
Noir	0	1	-	<u>+250</u>
Brun	1	10	<u>+1%</u>	<u>+100</u>
Rouge	2	10 ²	<u>+2%</u>	<u>+50</u>
Orange	3	10 ³	-	<u>+15</u>
Jaune	4	10 ⁴	-	<u>+25</u>
Vert	5	10 ⁵	<u>+0,5%</u>	<u>+20</u>
Bleu	6	10 ⁶	<u>+0,25%</u>	<u>+10</u>
Violet	7	10 ⁷	<u>+0,1%</u>	<u>+5</u>
Gris	8	10 ⁸	-	<u>+1</u>
Blanc	9	10 ⁹	-	-
Aucune	-	-	<u>+20%</u>	-

PREFACE

This amendment has been prepared by IEC Technical Committee No 40 Capacitors and resistors for electronic equipment

The text of this amendment is based upon the following documents

Six Months' Rule	Reports on Voting
40(C0)558 40(C0)587	40(C0)594 40(C0)626

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

Page 7

Sub-clause 2 1

Replace the existing text by:

The colour code for indicating resistance values to two and three significant figures, tolerances and if needed for the indication of the temperature coefficient of fixed resistors shall be as given in Sub-clauses 2 2, 2 3 and 2 4

Sub-clause 2 4

Replace the existing Table I by:

Table I

Values corresponding to colours

Colour	Significant figures	Multiplier	Tolerance	Temperature coefficient (10 ⁻⁶ °C)
Silver	-	10 ⁻²	±10%	-
Gold	-	10 ⁻¹	±5%	-
Black	0	1	-	±250
Brown	1	10	±1%	±100
Red	2	10 ²	±2%	±50
Orange	3	10 ³	-	±15
Yellow	4	10 ⁴	-	±25
Green	5	10 ⁵	±0,5%	±20
Blue	6	10 ⁶	±0,25%	±10
Violet	7	10 ⁷	±0,1%	±5
Grey	8	10 ⁸	-	±1
White	9	10 ⁹	-	-
None	-	-	±20%	-

Pour indiquer les coefficients de température conformément au code décrit ci-dessus, une des méthodes suivantes doit être utilisée

- a) une bande de couleur comme sixième et plus large bande,
- b) une bande de couleur discontinue comme sixième bande,
- c) une spirale

Le marquage par code de couleurs du coefficient de température doit être utilisé seulement en combinaison avec trois chiffres significatifs

Page 8

Paragraphe 2 4 2

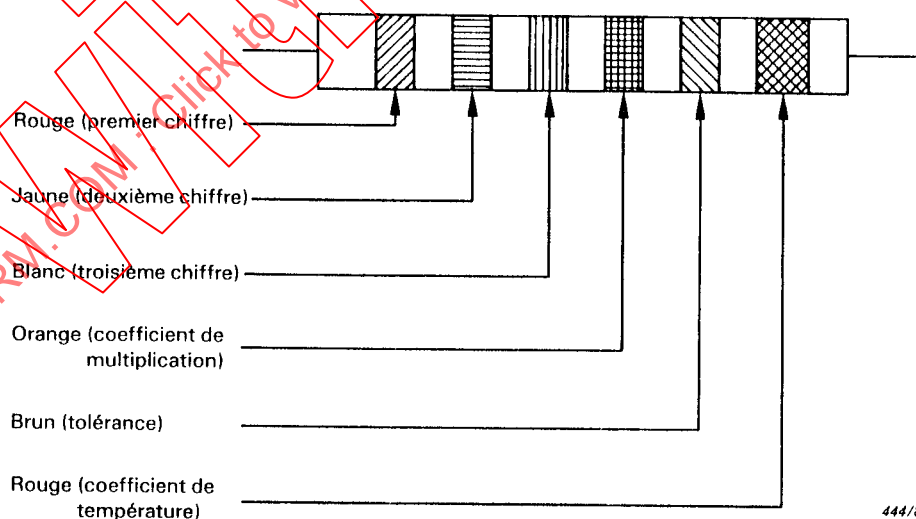
Changer la note comme suit

En vue d'éviter toute confusion, la dernière bande doit être 1,5 à 2 fois plus large que les autres bandes

Ajouter le nouveau paragraphe suivant:

2 4 3 Exemple de marquage par code de couleurs dans le cas de valeurs de résistance ayant trois chiffres significatifs et coefficient de température

Résistance de $249\,000\,\Omega$ avec une tolérance de $\pm 1\%$ et un coefficient de température de $\pm 50 \times 10^{-6} \text{ }^{\circ}\text{C}$



444/88

Note - En vue d'éviter toute confusion, la dernière bande doit être 1,5 à 2 fois plus large que les autres bandes

For the indication of temperature coefficients according to the code as described above one of the following methods shall be used:

- a) a colour band as the sixth and wider band,
- b) an interrupted colour band as the sixth band,
- c) a helix

Colour code marking of the temperature coefficient shall only be used in combination with three significant figures

Page 9

Sub-clause 2 4 2

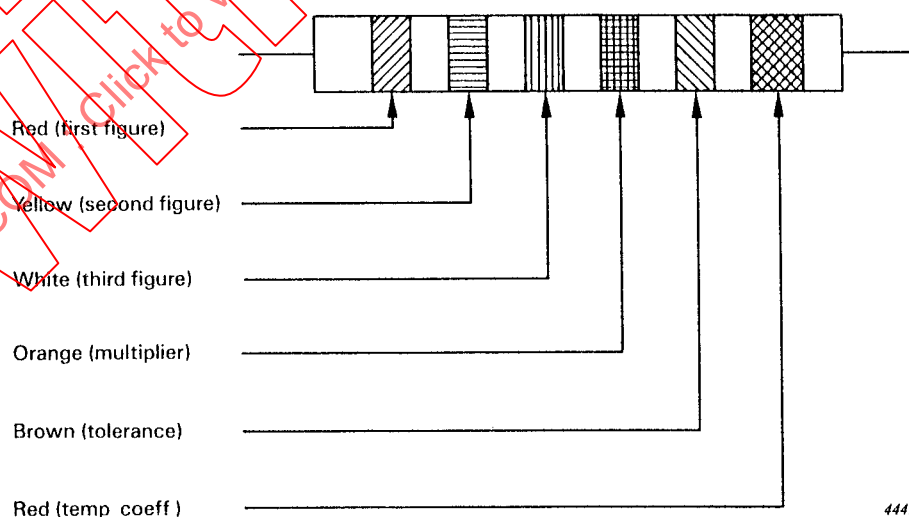
Change the note as follows

In order to avoid any confusion, the last band shall be 1.5 to 2 times wider than the other bands

Add the following new sub-clause:

2 4 3 Example of colour code marking for resistance values with three significant figures and temperature coefficient

Resistor of $249\ 000\ \Omega$ with a tolerance of $\pm 1\%$ and a temperature coefficient of $\pm 50 \times 10^{-6}\ ^\circ\text{C}$



444/88

Note - In order to avoid any confusion, the last band shall be 1.5 to 2 times wider than the other bands