

Code des couleurs des résistances

On peut voir sur une résistance des anneaux de couleur. Chaque couleur correspond à un chiffre (voir tableau ci-dessous, à droite). La correspondance entre les chiffres et les couleurs des anneaux constitue ce qu'on appelle le code des couleurs et permet de déterminer la valeur en Ohms d'une résistance.

Pour lire cette valeur, il faut d'abord placer la résistance dans le bon sens. En général, la résistance a un anneau doré ou argenté, qu'il faut placer à droite. Dans d'autres cas, c'est l'anneau le plus large qu'il faut placer à droite. Il existe trois types de résistances: celles à 4 anneaux, 5 anneaux et 6 anneaux. Pour les résistances à 5 et 6 anneaux, les trois premiers anneaux donnent les chiffres significatifs, le quatrième donne le multiplicateur (la puissance de 10 avec laquelle il faut multiplier les chiffres significatifs). Pour les résistances à 4 anneaux, les deux premiers anneaux sont les chiffres significatifs et le troisième est le multiplicateur.

Code des couleurs

Couleur
argent
or
noir
marron
rouge
orange
jaune
vert
bleu
violet
gris
blanc

Si la résistance porte 5 anneaux, c'est le 6e qui a été enlevé du schéma ci-dessus. Si la résistance a 4 anneaux, ce sont les 3e et 6e qui ont été enlevés du schéma ci-dessus.

Un truc mnémotechnique pour se rappeler de l'ordre des couleurs du noir (0) au blanc (9) est de retenir la phrase: Ne Mangez Rien Ou Je Vous Brûle Votre Grande Barbe (vert est avant violet, comme dans un dictionnaire).



