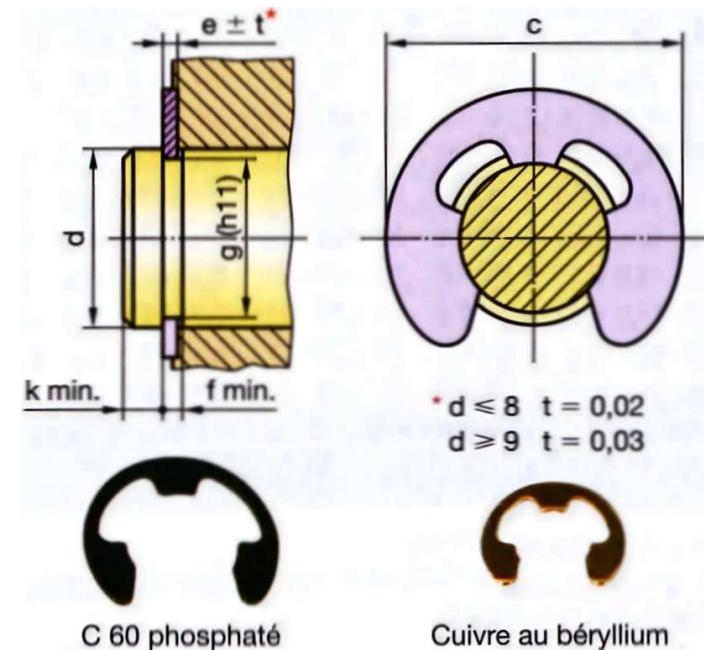


Segments d'arrêt à montage radial (NF L 23-203)

Ces segments d'arrêt permettent de réaliser des épaulements de hauteur assez importante, mais la charge axiale admissible sur l'anneau est nettement inférieure à celle que peut supporter les anneaux à montage axial.

Du fait de leur conception, ces segments ne peuvent être montés sur des arbres tournant à grande vitesse, car dans ce cas il y a risques d'éjection sous l'action de la force centrifuge.

Détails - Voir figure ci-contre



Caractéristiques

| d nominal | Plage d'utilisation | e | c | f | g | k | Fa** | d nominal | Plage d'utilisation | e | c | f | g | k | Fa** |
|-----------|---------------------|-----|-----|------|-----|-----|------|-----------|---------------------|------|------|------|----|-----|-------|
| 1 | 1 à 1,4 | 0,2 | 2 | 0,24 | 0,8 | 0,4 | 8 | 8 | 8 à 11 | 0,9 | 14 | 0,94 | 7 | 1,5 | 180 |
| 1,4 | 1,4 à 2 | 0,3 | 3 | 0,34 | 1,2 | 0,6 | 12 | 9 | 9 à 12 | 1 | 16 | 1,05 | 8 | 1,8 | 250 |
| 2 | 2 à 2,5 | 0,4 | 4 | 0,44 | 1,5 | 0,8 | 22 | 10 | 10 à 14 | 1,1 | 18,5 | 1,15 | 9 | 2 | 300 |
| 2,5 | 2,5 à 3 | 0,5 | 4,5 | 0,54 | 1,9 | 1 | 35 | 11 | 11 à 15 | 1,2 | 20 | 1,25 | 10 | 2 | 350 |
| 3 | 3 à 4 | 0,6 | 6 | 0,64 | 2,3 | 1 | 50 | 13 | 13 à 18 | 1,3 | 23 | 1,35 | 12 | 2,5 | 470 |
| 4 | 4 à 5 | 0,6 | 7 | 0,64 | 3,2 | 1 | 65 | 16 | 16 à 24 | 1,5 | 29 | 1,55 | 15 | 3 | 780 |
| 5 | 5 à 7 | 0,7 | 9 | 0,74 | 4 | 1,2 | 95 | 20 | 20 à 31 | 1,75 | 37 | 1,8 | 19 | 3,5 | 1 100 |
| 6 | 6 à 8 | 0,7 | 11 | 0,74 | 5 | 1,2 | 115 | 25 | 25 à 38 | 2 | 44 | 2,05 | 24 | 4 | 1 500 |
| 7 | 7 à 9 | 0,7 | 12 | 0,74 | 6 | 1,2 | 135 | — | — | — | — | — | — | — | — |

Toutes les résistances sont définies par une série d'anneaux de couleur..

Chaque couleur correspond à un chiffre présenté ci-dessous. La correspondance entre les chiffres et les couleurs des anneaux constitue ce que l'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 possède 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.

Codification des résistances

| Couleur | 1er Anneau | 2ème Anneau | 3ème Anneau | Tolérance |
|---------|------------|-------------|-------------|-----------|
| NOIR | 0 | 0 | x 1 | Or |
| MARRON | 1 | 1 | x 10 | Argent |
| ROUGE | 2 | 2 | x 100 | |
| ORANGE | 3 | 3 | x 1 000 | |
| JAUNE | 4 | 4 | x 10 000 | |
| VERT | 5 | 5 | x 100 000 | |
| BLEU | 6 | 6 | | |
| VIOLET | 7 | 7 | | |
| GRIS | 8 | 8 | | |
| BLANC | 9 | 9 | | |

Exemple :

1^{er} anneau : Marron = 1

2^{ème} anneau : Noir = 0

Multiplicateur : Orange = x 1000

Résultat : 10 x 1000 = 10 000 Ohms

Soit 10 KOhm

Conversion des Ohms :

1 000 Ohms = 1 KOhm

1 000 000 Ohms = 1 MégaOhm

1 000 000 000 Ohms = 1 GigaOhm

Présentation :

Ces schémas sont généralement utilisés pour faciliter :

- ✚ le montage d'un ensemble neuf
- ✚ le démontage et le remontage lors d'opération de maintenance

Ordre d'assemblage :

L'ordre d'assemblage est fonction de nombreuses contraintes, notamment :

- ✚ économiques : importance de la série, productivité...
- ✚ technologiques : possibilités de montage, spécifications fonctionnelles...
- ✚ ergonomiques : accessibilités, conditions de travail...

Remarque : Généralement, l'assemblage des composants d'un ensemble s'effectue en plusieurs étapes

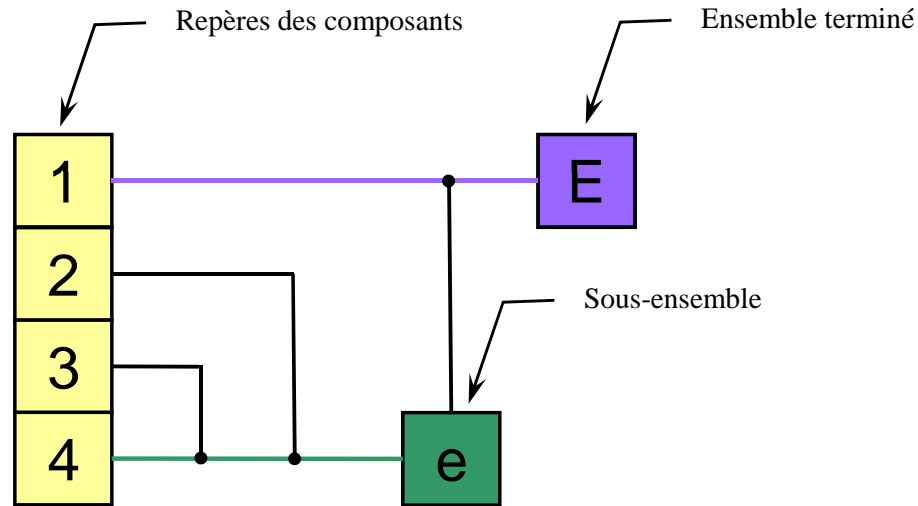
Réalisation d'un schéma :

La réalisation d'un schéma s'effectue en 4 étapes :

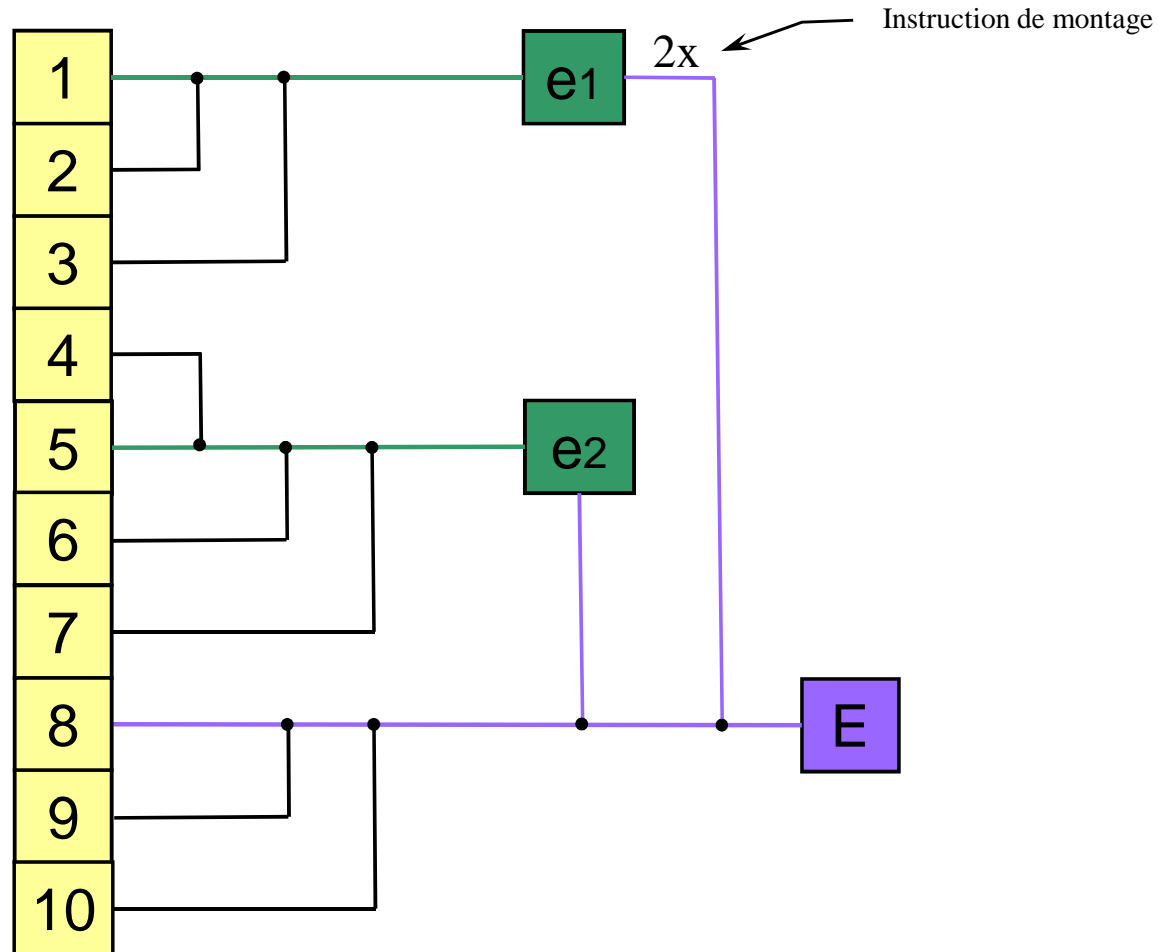
- ✚ 1 : Rechercher les différents sous-ensembles indépendants.
- ✚ 2 : Dans chaque sous-ensemble, agencer le montage des différents composants.
- ✚ 3 : Préciser le composant choisi comme support de montage en traçant la ligne en trait continu fort.
- ✚ 4 : Organiser le montage des différents sous-ensembles.

Remarques :

- Des instructions de montage peuvent compléter l'ordre de montage défini par le schéma.
- Pour des besoins spécifiques, on peut rencontrer des représentations graphiques différentes, mais le principe de base reste le même.

Exemple 1 :Interprétation du schéma d'assemblage :

- ✚ Le composant 4 est choisi comme support, 3 se monte sur 4, puis 2 sur 4 formant ainsi le sous-ensemble **e**.
- ✚ Le composant 1 est choisi comme support, le sous-ensemble e se monte sur 1 formant ainsi l'ensemble **E**.

Exemple 2 :Interprétation du schéma d'assemblage :

- ✚ Le composant 1 est choisi comme support, 2 se monte sur 1, puis 3 sur 1 formant ainsi le sous-ensemble **e1** (le tout x 2).
- ✚ Le composant 5 est choisi comme support, 4 se monte sur 5, puis 6 sur 5 et 7 sur 5 formant ainsi le sous-ensemble **e2**.
- ✚ Le composant 8 est choisi comme support, 9 se monte sur 8, puis 10 sur 8, le sous-ensemble **e2** sur 8, puis 10 sur 8 et 2 sous-ensemble **e1** sur 8 formant ainsi l'ensemble **E**.