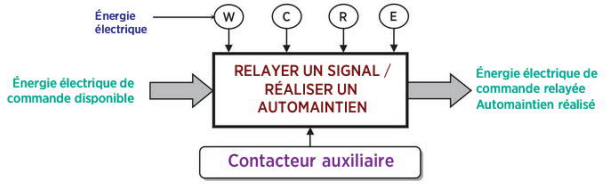
CE

3. Le contacteur auxiliaire

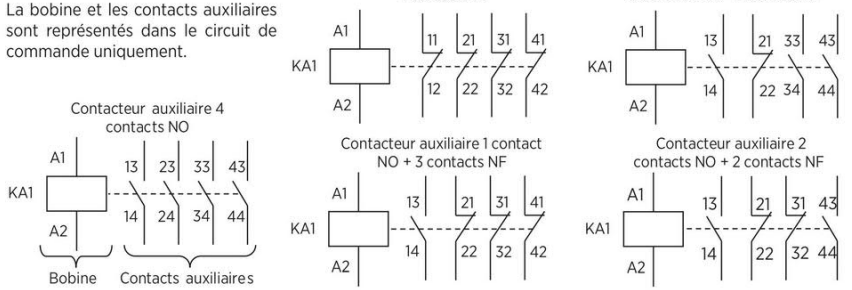


Fonction globale



Symboles

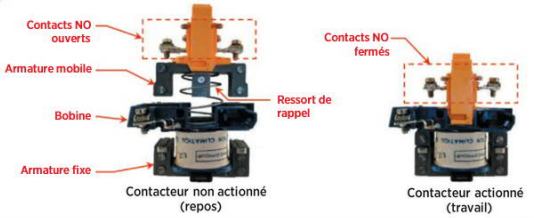
La bobine et les contacts auxiliaires sont représentés dans le circuit de commande uniquement.



Principe de fonctionnement

Quand la bobine est sous tension, elle génère un champ magnétique qui attire l'armature mobile, ce qui ferme les contacts NO et ouvre les contacts NF.

Quand on coupe l'alimentation de la bobine, l'armature mobile est repoussée en position repos grâce au ressort de rappel et les contacts retournent à la position repos.

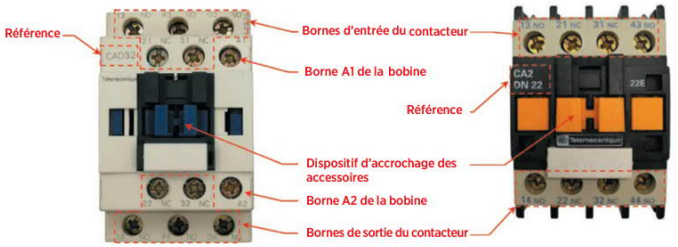


Exemples



Schneider électrique — Télémécanique Ancien modèle — Télémécanique Nouveau modèle — ABB — Siemens

Présentation détaillée



Principales car atéristiques

- Tension du circuit de commande en Volt.
- Tension d'emploi en Volt.
- Nombre et type de contacts auxiliaires (NO ou NF).

Accessoir es


Bloc de contacts additifs ancien modèle


Bloc de contacts temporisés ancien modèle


Bloc de contacts additifs nouveau modèle


Bloc de contacts temporisés nouveau modèle

Contr ôle et maintenance



Contrôle de la continuité de la bobine A1-A2.

Fonction : ohmmètre (contrôle hors tension).

Calibre : 200 Ω (le plus petit).

Résultat attendu si la bobine est correcte : < 10 Ω.

Si la bobine est défectueuse, elle peut, selon le modèle, être remplacée, sinon il faut changer le contacteur complet.


Bobine



Contrôle de la continuité des contacts.

Exemple : contrôle du contact NO 13-14.

Fonction : ohmmètre (contrôle hors tension).

Calibre : 200 Ω (le plus petit).

Résultat attendu si le contact est correct :

- actionné < 10 Ω ;
- non actionné : ∞Ω.

Si un contact est défectueux, il faut changer le contacteur.

Attention, le changement d'un contacteur auxiliaire doit être réalisé par un technicien habilité BR sur un système consigné.