

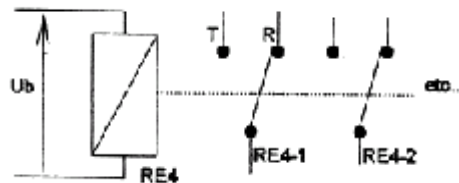
## Fonction distribuer :



### Le relais :

#### Fonctionnement du relais :

Le relais est constitué d'une bobine et de contacts associés. Lorsque l'on fait passer un courant électrique dans la bobine il se crée un champ magnétique, se qui change la position des contacts.



#### Utilité du relais :

Le relais permet de contrôler un courant électrique de forte intensité et de forte tension avec une commande pouvant fonctionner avec une faible intensité et une faible tension.

#### Problème du relais :

Lorsque l'on met le circuit hors-tension, on relève aux bornes de la bobine une surtension inverse, ce qui risque d'endommager le reste du circuit commande

## Le transistor :

Il existe deux types de transistors :

-PNP



-NPN



## Fonctionnement du transistor :

Le NPN laisse passer le courant (saturé) lorsque la base B est alimentée.

Le PNP laisse passer le courant (saturé) lorsque la base B n'est pas alimentée

## Utilité d'un transistor :

Comme pour le relais, le transistor permet de contrôler un courant électrique de forte intensité et de forte tension avec une commande pouvant fonctionner avec une faible intensité et une faible tension.