

www.mbsm.pro, cOMPRESsOR A/A , R22  
,124MBTU, 220V/380v, 3HP,  
H25G124DBDE, BRISTOL

Category: Solutions,Tester ok  
written by Jamila | 13 September 2018



PictureS Mbsm Dot Pro : [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro)

www.mbsm.pro, cOMPRESsOR A/A ,124MBTU, 220V/380v, 3HP, H25G124DBDE, BRISTOL

---

www.mbsm.pro, Branchement de  
Contacteur ,De Réponse Carte mère,  
Climatiseur ,Sharp

Category: Solutions,Tester ok  
written by Jamila | 13 September 2018



PictureS Mbsm Dot Pro : [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro)

[www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro), Branchement de Contacteur ,De Réponse Carte mère, Climatiseur ,Sharp

[www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro) , compressor, R134a ,ff16hak ,170 watt ,1/4 HP ,1PH

Category: Solutions,Tester ok

written by Jamila | 13 September 2018

[www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro) , compressor, R134a ,ff16hak ,170 watt ,1/4 HP ,1PH

[www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro) , Powerful Ferrite Core ,noyau de ferrite ,Magnetic Core

Category: électronique

written by Jamila | 13 September 2018

Le noyau de ferrite est utilisé pour réduire les interférences

électromagnétiques dans les câbles électriques ou de signaux produits par le

courant électrique.

Un noyau de ferrite agit comme un filtre ou réactance inductive, pour fournir une résistance au passage de courants alternatifs de haute fréquence qui peuvent provoquer des interférences dans les périphériques et appareils électroniques.

---

# Mbsm.pro , principe de fonctionnement d'un transistor

Category: Technologie

written by Lilianne | 13 September 2018

images.png (4 KB)



images.png (10 KB)



Description du transistor

Le transistor est un composant d'où sortent 3 fils électriques. Ils sont dénommés B (base), C (collecteur), et E (émetteur).

Voici un dessin du transistor BC 547, agrandi quatre fois :



Un tel transistor coûte de l'ordre de 10 FB dans les magasins de composants électronique.

Voici la représentation classique du transistor dans les schémas électroniques :



Le principe de fonctionnement

- Si on branche une source de tension entre les bornes C et E, le transistor ne laisse pas passer de courant (fig. 1).
- Par contre, entre B et E il y a un court-circuit. Si on veut faire passer un courant précis entre B et E, il faut utiliser une source de tension et une résistance (fig. 2).
- **Si** on envoie un courant de  $I_b$  ampères entre B et E, **alors** le transistor acceptera de laisser passer un courant de  $I_c = \beta \cdot I_b$  ampères entre C et E (fig. 3). Dans ce cas ci,  $\beta$  vaut de l'ordre de 100.



Les schémas électroniques correspondants aux dessins des figures 1, 2 et 3 sont représentés par les figures 4, 5 et 6 :



Note : Pour ceux qui voudraient essayer ces branchements : une seule pile de 9 Volts peut jouer le rôle des deux piles (fig. 7 et 8) :



Faites attention à la polarité : mettez bien le pôle positif et le pôle négatif de la pile au bon endroit. Le sens du courant est important pour un transistor.

Le BC 547 est un transistor un peu faible pour allumer une lampe. Vous aurez peut-être intérêt à utiliser un transistor plus puissant, comme par exemple le BD 649. En voici un dessin, agrandi deux fois :



Au début, en faisant des erreurs de branchement ou en faisant dissiper une énergie trop importante au transistor, vous risquez fort d'en brûler quelques uns. C'est normal.

La raison pour laquelle on soustrait systématiquement 0,7 Volts de la tension  $U_{BE}$  est que les transistors bipolaires actuels contiennent une diode "parasite". La tension soustraite dépend du type de semiconducteur utilisé : 0,7 Volts pour le silicium, et 0,2 Volts pour le germanium.

