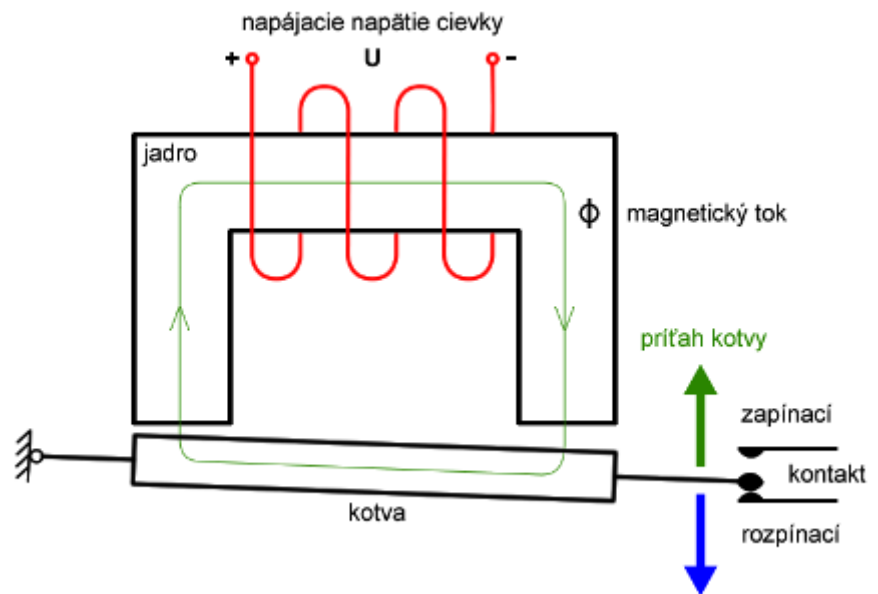


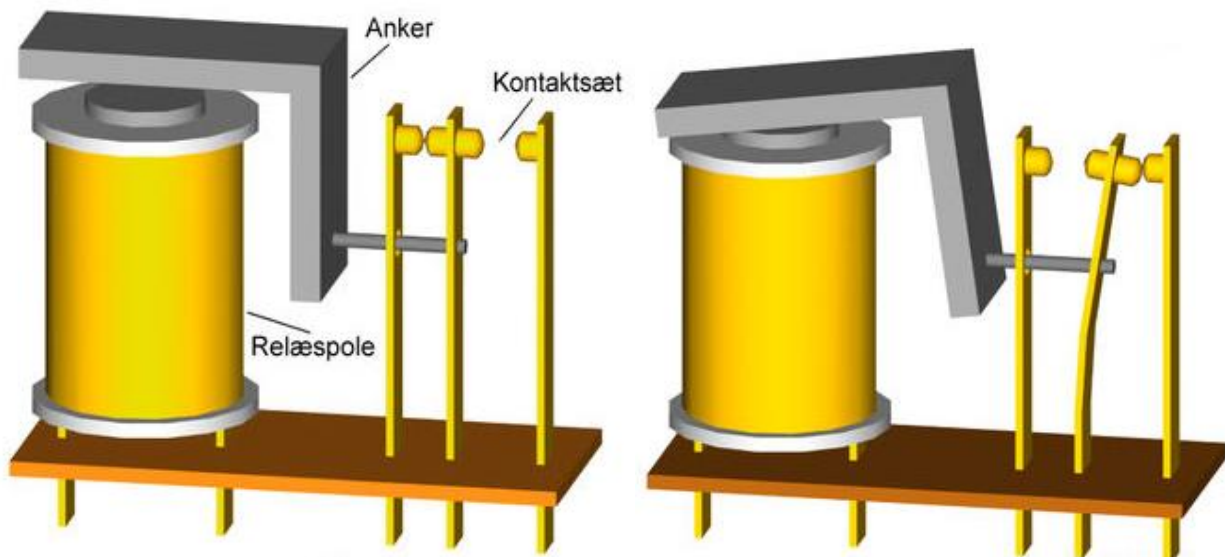
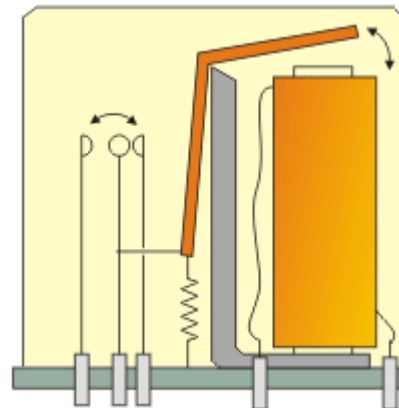
## Relæ:

Princippet i et relæ er vist her:



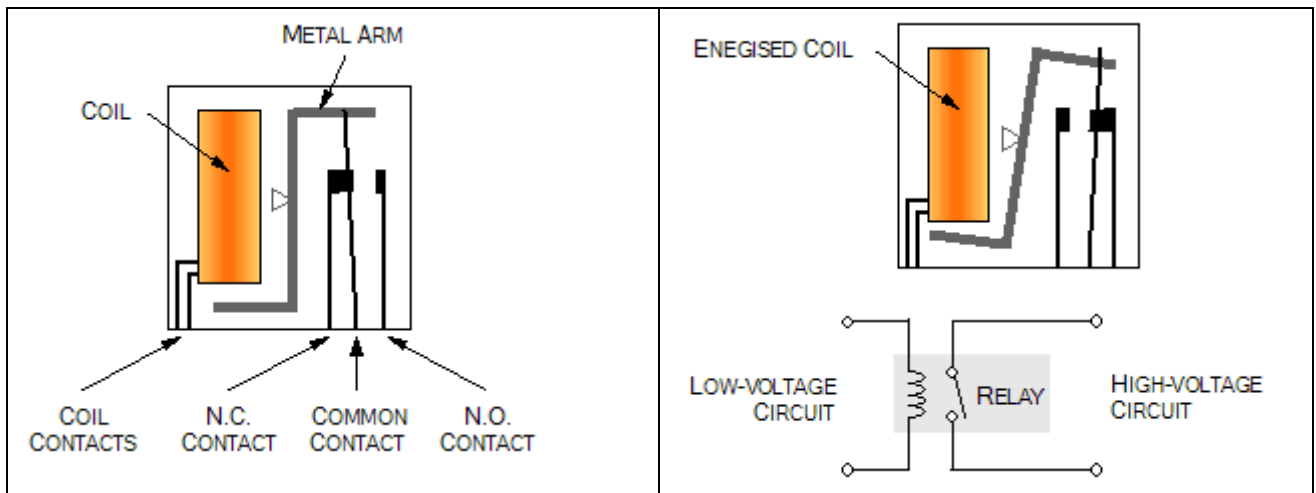
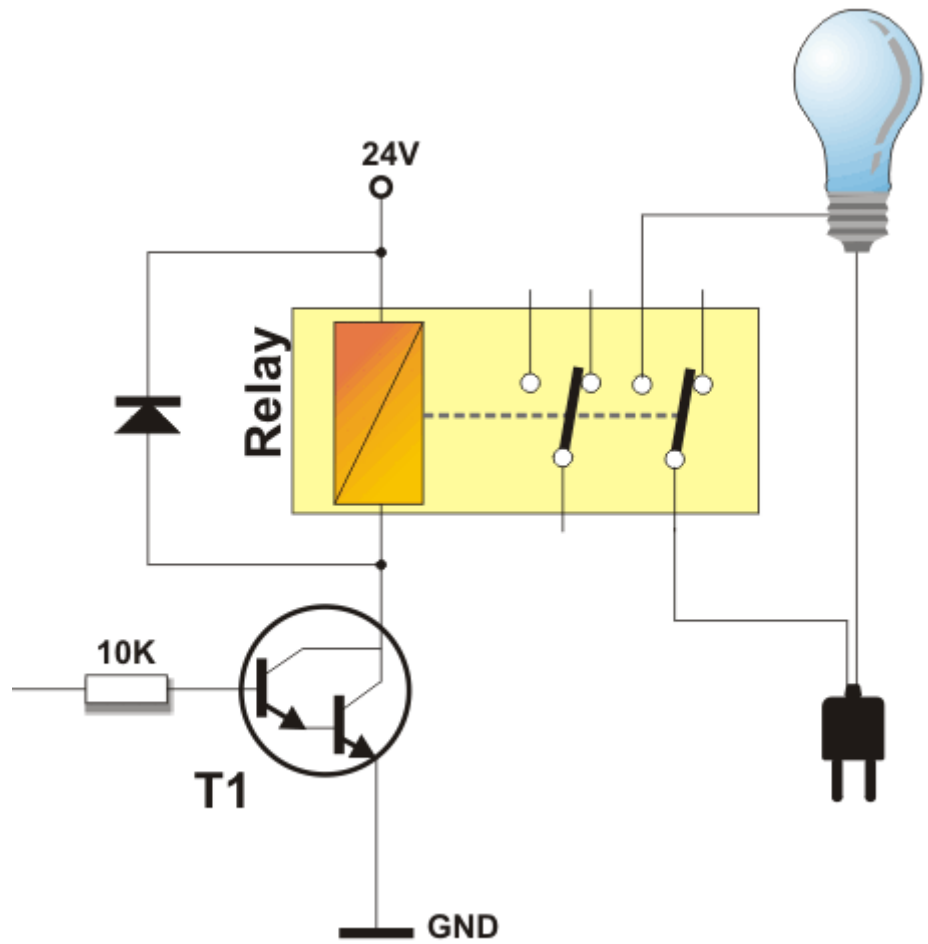
[http://commons.wikimedia.org/wiki/Image:Relæ\\_neutralne.png](http://commons.wikimedia.org/wiki/Image:Relæ_neutralne.png)

Et praktisk opbygget relæ:

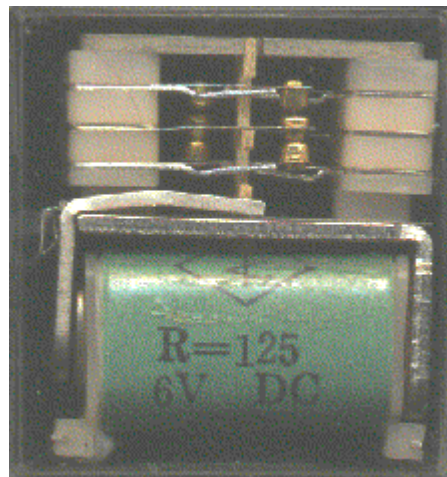


<http://commons.wikimedia.org/wiki/Image:Rel%C3%A63.jpg>

Et relæ switcher 230 Volt til en pære.



Se animation på: <http://www.kpsec.freeuk.com/components/relay.htm>



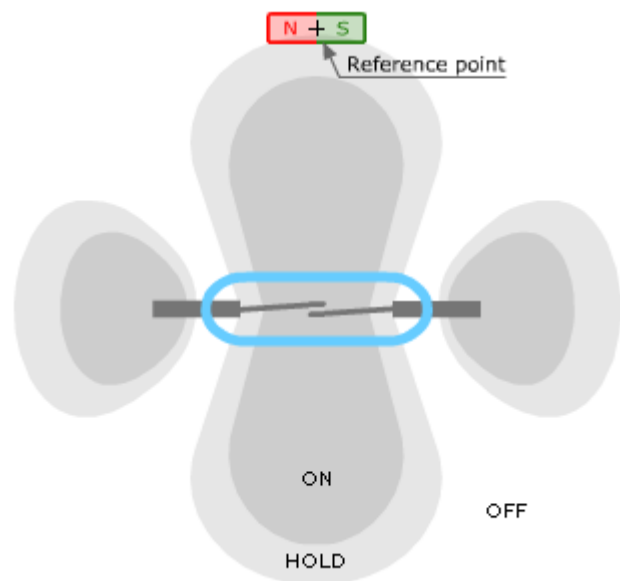
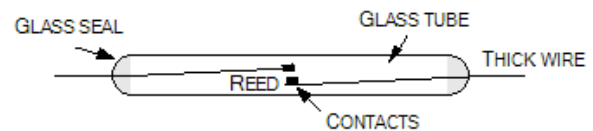
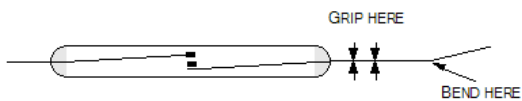
## REED relæ,

Et reed-relæ består af et glastrør, med jern-kontakter, der kan påvirkes direkte af et magnetfelt.

For en demonstration af virkemåden, se: <http://pic-gmbh.com/>



### REED SW

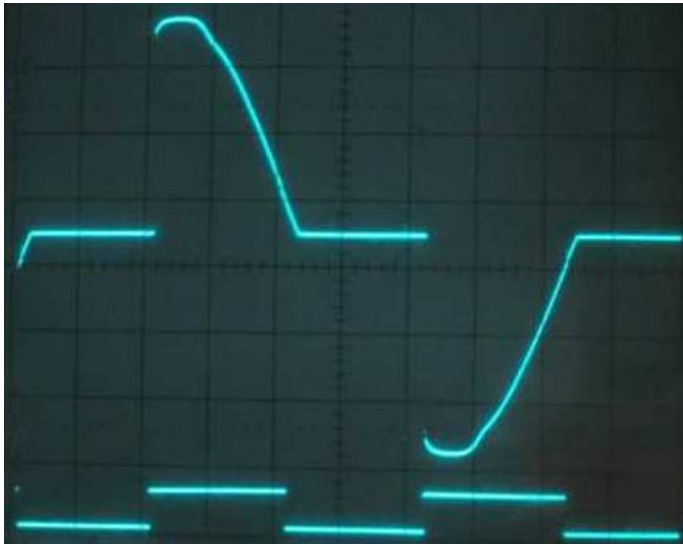
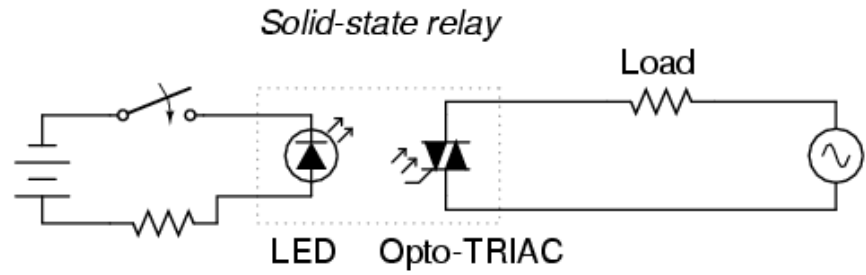


Demo interactive: [http://pic-gmbh.com/index.php?extern\\_section=interactive&extern\\_language=gb](http://pic-gmbh.com/index.php?extern_section=interactive&extern_language=gb)

## Solid State relæ

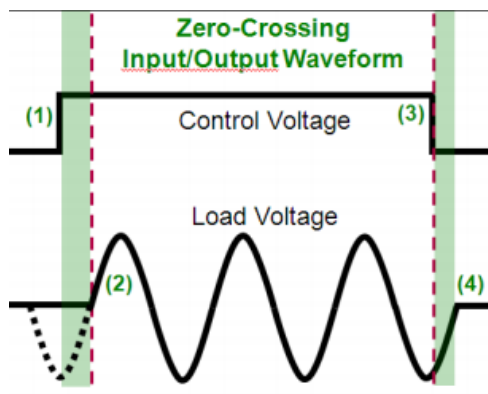
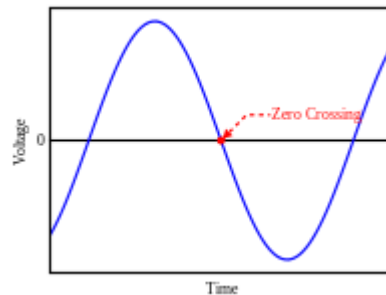
Et Solid State Relæ har ingen bevægelige dele.

Det styres også af svagstrøm, men man bruger lys fra en indbygget lysdiode til at potentialadskille.

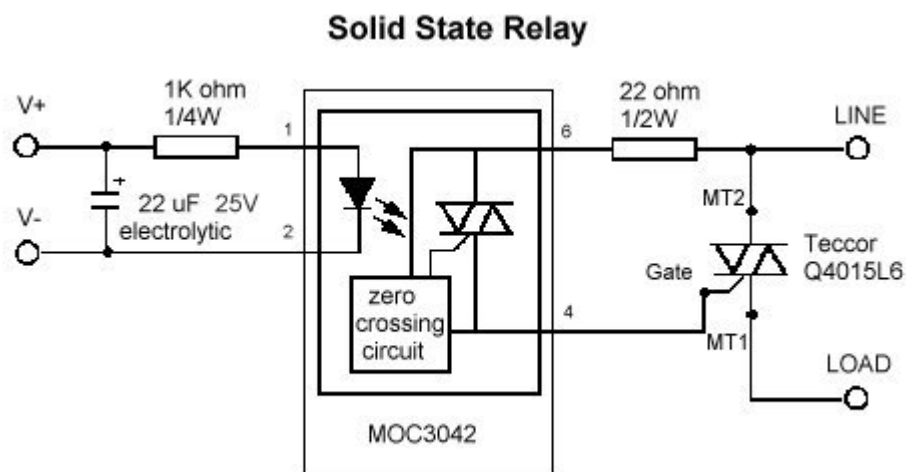


Hvis man bare tænder Triac'en et vilkårligt sted på sinus-kurven, vil der opstå elektrisk støj pga. meget stor  $dI/dt$ .

Derfor er det en fordel, at man venter til nulgennemgangen med at tænde Triac'en.



Der findes kredsløb, der kan forsinke tændingen af Triac'en.



Her er der vist en IC, der har indbygget Zero Voltage Switch, som bruges til at tænde en ekstern Triac.

Men der findes også Solid State Relæer, der har det hele indbygget.

Her et par eksempler.



Her er et billede af en type, vi har liggende i skuffen.

Den kan switsche op til 8 Ampere belastninger.

