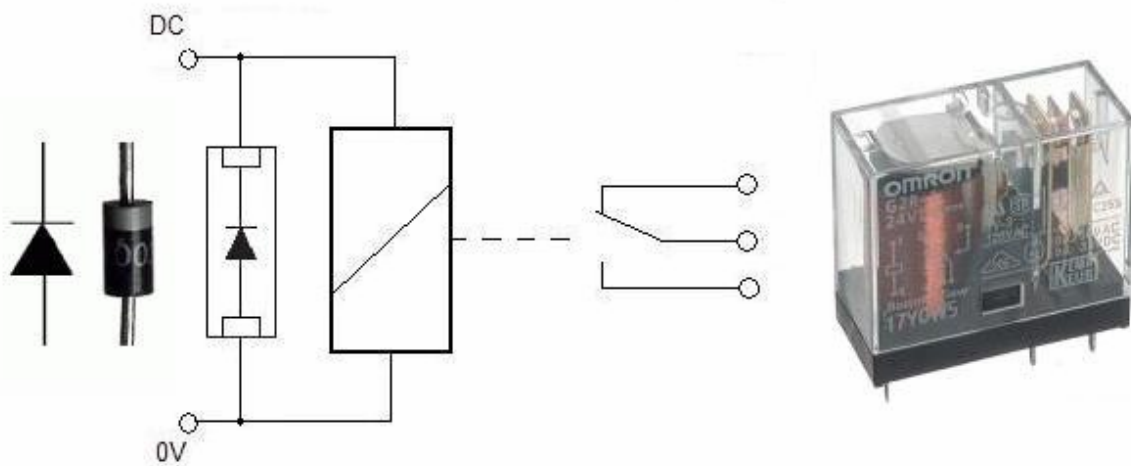


A beléptető, riasztó és kaputelefon rendszerekben alkalmazott elektromos ellenoldalak, elektromos zárok, síktapadó mágnesek és relék elektromágneses tekercset tartalmaznak, melyek a működtető áram megszakításakor négyértékű feszültséglökést produkálnak. Ez a működtetést végrehajtó félvezetők tönkremenetelét vagy a tápfeszültségükre ráülve a vezérlő processzor leállítását okozhatják. Ezen probléma kiküszöbölése érdekében az induktív elemekkel párhuzamosan valamilyen védelmi eszköz (dióda, tranziens feszültség védő szupresszor) bekötése szükséges. Ezeket az védőelemeket a tranziens feszültséget előállító eszközhöz a lehető legközelebb kell elhelyezni (pl. elektromos zár sorkapcsába). A mellékelt rajzok a védelem kialakításának legegyszerűbb módjait ábrázolják.

Az egyenfeszültséggel működő rendszerben alkalmazható védődióda bekötése esetén figyelni kell annak polaritására. A diódát záróirányban kell bekötni, vagyis a dióda katódja (gyűrűvel jelölve) mutasson a pozitív, míg jelöletlen másik vége (anód) pedig a negatív tápfeszültség irányába.



A szupresszor alkalmazható mind egyenfeszültségű, mind váltakozófeszültségű rendszerekben is. Bekötése nem polaritásfüggő.

