



ABSTRAK

Banyak cara yang digunakan untuk membuka maupun menutup pintu geser, dari cara konvensional hingga cara otomatis.

Untuk ruangan tertentu pintu geser dibuat sedemikian rupa, sehingga masuk melalui pintu geser tersebut adalah orang-orang tertentu saja.

Suatu diantara cara yang digunakan adalah dengan kunci jenis kartu berlubang. Kartu ini digesekkan pada alat pembaca kartu yang terbuat dari LED infra merah dan transistor photo. Kode pembuka pintu geser telah diset di dalam module, dimana jika kode hasil pembacaan kartu sama dengan kode yang diset didalam module maka kunci akan menghidupkan relay.

Kontak Bantu relay ini memberi suplay tegangan pada kontraktor, sehingga motor listrik akan memutar membuka pintu geser. Jika pintu geser terbuka hingga pada ujung yang telah ditentukan, maka limit switch memutuskan supply tegangan kemotor listrik, dan beberapa saat kemudian secara otomatis motor listrik akan berbalik putaran untuk menutup pintu geser.

Jika pintu tertutup limit switch akan memutuskan supply tegangan pada motor listrik dan juga mereset pembacaan kartu, sehingga pintu tetap terkunci.