

GENERALIDADES

El interruptor es un aparato encargado de **despejar automáticamente por protecciones o circuitos de control**, las **fallas** que se presentes en **líneas de transmisión** (Cierra y corta en carga y sobrecarga **hasta 8 In**), en las subestaciones, entre otras, ya sea tanto en condiciones de operación normal (carga máxima o en vacío) como en condiciones de corto circuito; **también debe efectuar** la operación de **recierre** para líneas de, en el **menor tiempo posible** con el fin de evitar **pérdidas de sincronismo** en el sistema. (**Sincronismo:** es un sistema, que nos permite conectar una planta de generación eléctrica, con una red de distribución existente¹).

Existen **diferentes formas de energizar los circuitos de control**. Para obtener una mayor **confiabilidad**, estos circuitos **se conectan a bancos de baterías**. Este tipo de energización, sí bien **aumenta** los índices de confiabilidad, también aumenta el **costo** y los requerimientos de **mantención** exigidos por las baterías. Las **tensiones más empleadas** por estos circuitos son de **48 y 125 V**. También es común energizar estos circuitos de control, a través de **transformadores de servicios auxiliares**, conectados desde las barras de la central generadora o subestación, con un **voltaje secundario en estrella de 400/231 Volts**.

Los interruptores están **ubicados** en los **sitios** **donde** se necesite **proteger líneas, equipos y circuitos** en los cuales se realicen maniobras o **mantenimiento**. Con este propósito el interruptor también **debe poderse manipular manualmente**.

En relación a esto podemos encontrar **dos tipos** de interruptores: **Interruptor seccionador** Interruptor que en posición abierto satisface las condiciones especificadas para un seccionador. **Ó Interruptor automático** Interruptor que satisface las condiciones de un interruptor seccionador e interrumpe un cortocircuito.

Todos los **fabricantes** garantizan las **condiciones dieléctricas** asta **1000 mtr** sobre el nivel del mar.

1. Sincronismo

<<http://stmeu.wordpress.com/2010/04/17/>> (13 de octubre del 2012)