

Taller de Instalaciones eléctricas

TIE N° 4 - 23 – Circuitos con Contactores (Actividad grupal)

1. Defina Relé.
2. Defina Contactor.
3. Explique brevemente la diferencia entre Relé y Contactor.
4. Explique brevemente el funcionamiento de un Contactor teniendo en cuenta el material provisto en el AVM de **TIE** y el provisto en **LME**.

Se sugiere observar los videos y tomar como base la placa 25 de la presentación **01 U1 Magnetismo y Electromagnetismo** y la pág. 12 Relé y contactores de **01- U 1Mag.P.Alcalde S.Miguel**, para realizar la explicación.

5. Buscar información del significado de los datos impresos en la placa de un contactor y presentarla en el informe.

Se sugiere entrar en alguna página de fabricante de contactores, preferentemente Nacional (**Montero**), o de marcas reconocidas internacionalmente (Siemens, schneider electric., etc.)

6. Diseñar (manuscrito en el Papel) el circuito de mando y maniobra, en **Marcha Dominante**, para maniobrar una carga monofásica, sin protecciones (con pulsadores y contactores). Luego en **Paro Dominante**.
7. Implementar en el simulador **CADE_SIMU** uno de los circuitos diseñados en el punto 6.
8. Seleccionar un contactor de los fabricantes utilizados en el punto 5. Para maniobrar una carga monofásica **resistiva** de 15kW con una alimentación de 220V.
9. Seleccionar un contactor de los fabricantes utilizados en el punto 5. Para maniobrar una carga monofásica inductiva de 15kVA, con factor de potencia $\cos\phi=0,6$; con una alimentación de 220V.
10. Implemente en forma real los circuitos diseñados en el punto 6. En la clase presencial. Incorpore al informe fotos de dicha actividad.