FICHA 3070494 GESTON EFICIENTE DE LA ENERGIA INFORME DE LABORATORIO CONEXIÓN DE VOLTÍMETROS, AMPERÍMETROS Y VATÍMETROS. GA1-280101160-AA5-EV01

En este documento y el apoyo de la video conferencia https://drive.google.com/file/d/1_KPBHPsP0FzlqSIMt1EsvrGCrS4tPibs/view?usp=sharing

Circuito paralelo en cual se va utilizar elemento de interruptor, iluminación, cable y fuente alimentación AC, DC

Con la tecnología puesta al servicio de las personas con la llegada de la virtualidad vamos a utilizar esta herramienta para la enseñanza de nuestros aprendices

1- Metodología

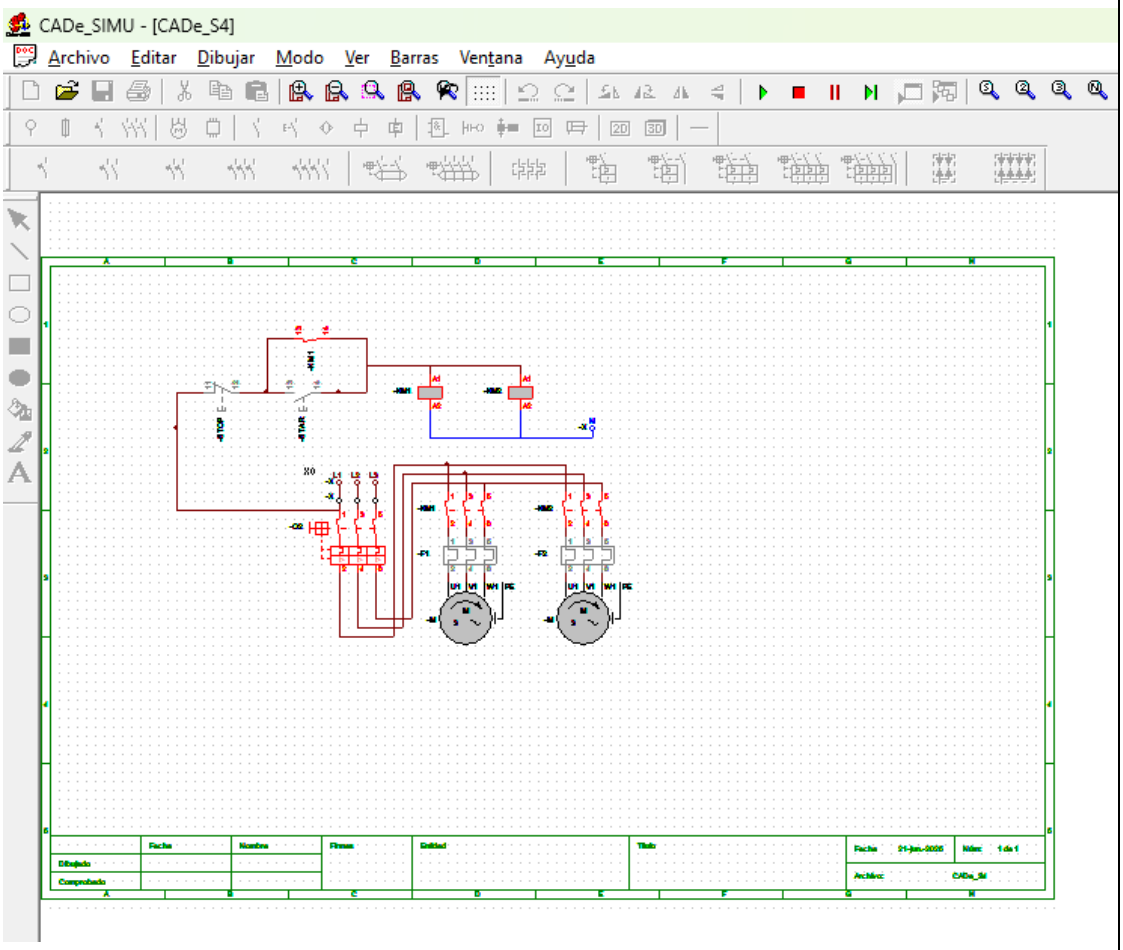
Poder realizar actividades de conexión y funcionamiento con elementos del circuito eléctrico e identificar y úsalos para su respetiva prueba de funcionamiento identificar sus partes sus diferentes funcionalidades

2. Estrategia

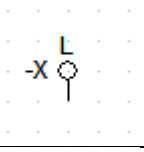
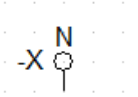
La utilización de la herramienta de medida sin presentar peligros de riesgo eléctrico que afecte la salud de los aprendices practicantes adquirir destriza en su utilización

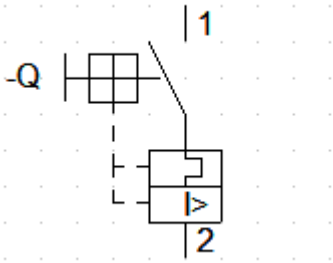
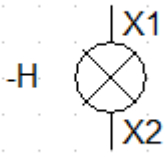
3. Didáctico

Podemos determinar el manejo para realizar el montaje de circuitos eléctricos en serie y paralelos verificar su funcionalidad sin correr riesgo eléctrico debido a que son simuladores virtuales, El cual se va realiza con el aplicativo CADE SIMU

CADe_SIMU_S4 simulador de circuitos eléctricos

Para la realización de circuitos en serie y paralelo

Lista de elementos eléctricos a utilizar

	Alimentación de fase VCA este simulador no maneja niveles de tensión solo se utiliza para verificar la correcta conexión de los circuitos
	Alimentación de Neutro VCA este simulador no maneja niveles de tensión solo se utiliza para verificar la correcta conexión de los circuitos

	Interruptor de fase asimilado a VCA el cual funciona como protección del circuito además como i9nterrutor principal
	Piloto de señalización
	Cable de conexión

Ya con este elemento se elabora el circuito el cual se va realiza con VCA según la indicación de los gráficos interpretados

Figura # 1 Circuito Abierto

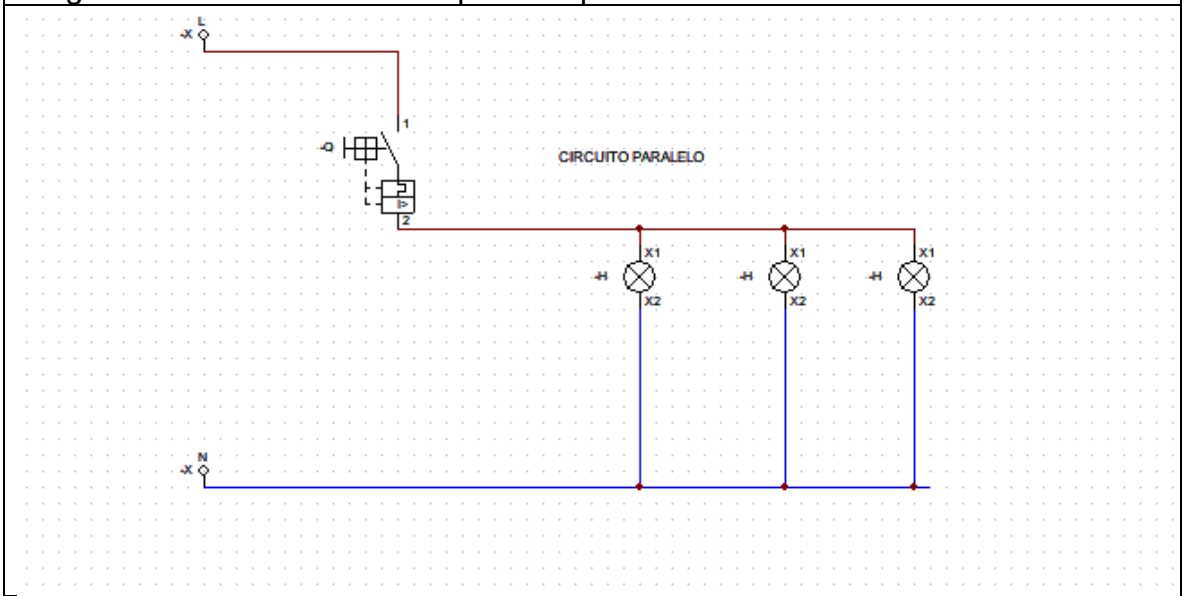
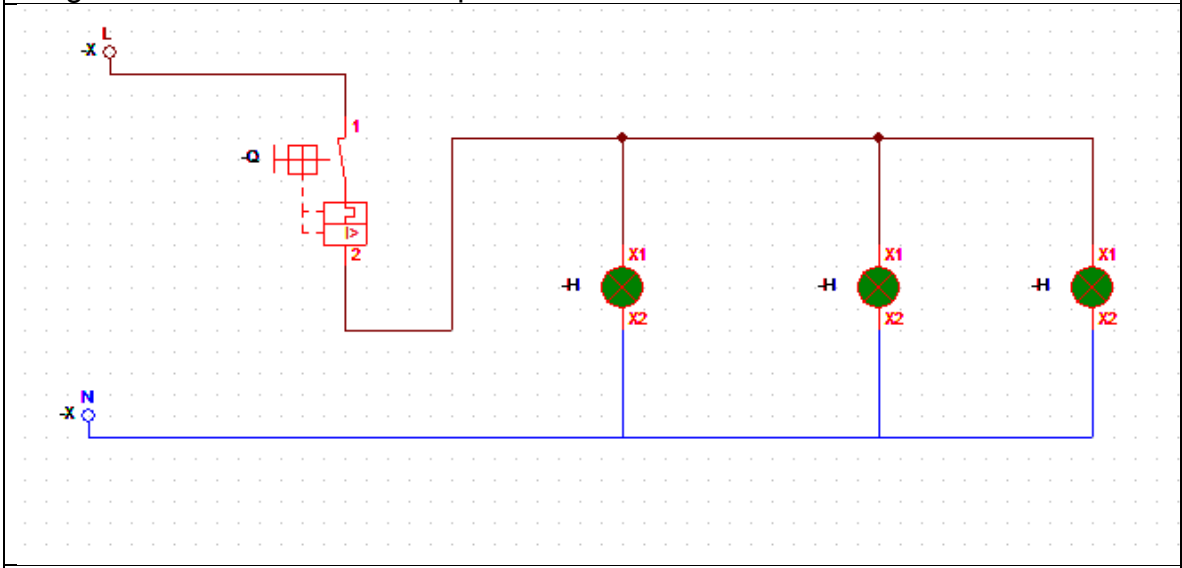
Diagrama de conexión circuito paralelo para simular funcionamiento

CADE SIMU Laboratorio Virtual

Figura # 2 Circuito Cerrado

Diagrama de conexión circuito paralelo en funcionamiento

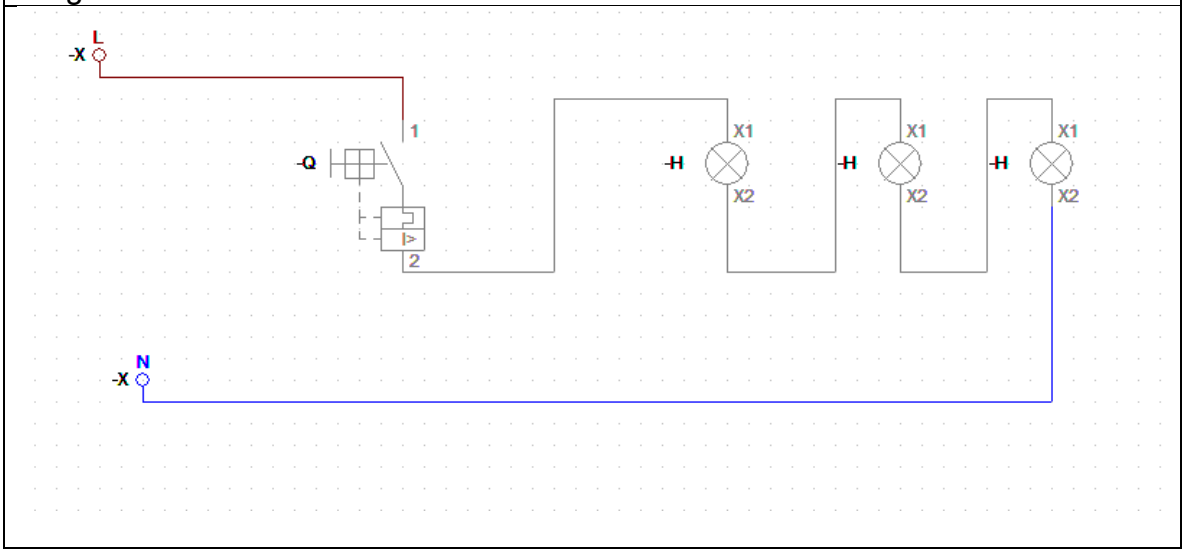


CADE SIMU Laboratorio Virtual

Circuito en serie en cual se va utilizar elemento de interruptor, iluminación, cable y fuente alimentación AC, DC

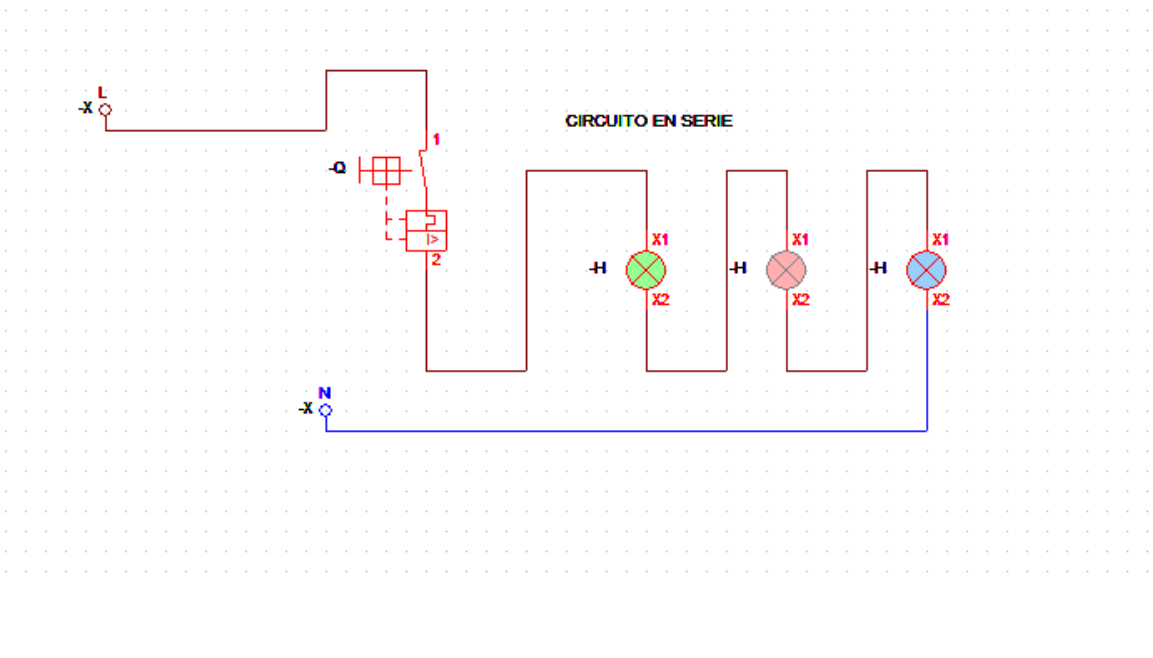
Figura # 3 Circuito Abierto

Diagrama de conexión circuito en serie sin funcionamiento



CADE SIMU Laboratorio Virtual

Figura # 4 Circuito Cerrado

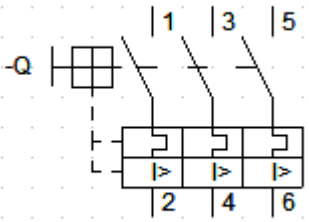
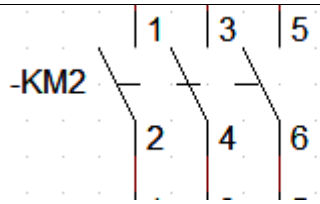
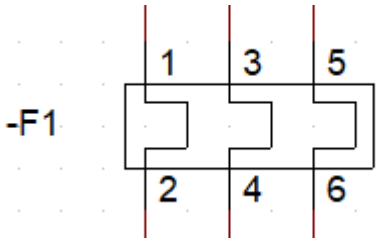
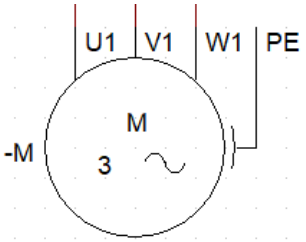
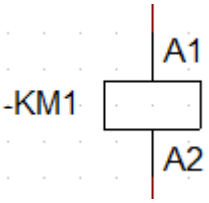
Diagrama de conexión circuito en seria y funcionamiento

CADE SIMU Laboratorio Virtual

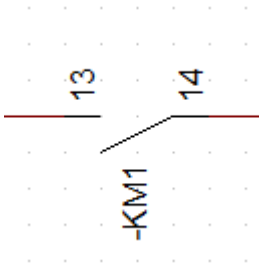
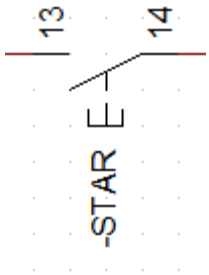
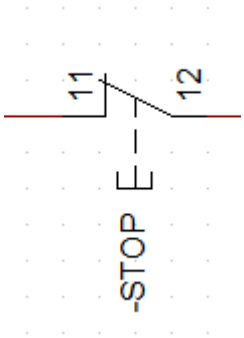
Circuito Alimentación motor en cual se va utilizar elemento de interruptor, iluminación, cable y fuente alimentación AC,

Figura # 5 Circuito Alimentación Motor

Se debe realizar la simulación prueba de motor conexión trifásicas y monofásicas

	Alimentación de fase VCA este simulador no maneja niveles de tensión solo se utiliza para verificar la correcta conexión de los circuitos
	Alimentación de Neutro VCA este simulador no maneja niveles de tensión solo se utiliza para verificar la correcta conexión de los circuitos

	Interruptor de fase trifásico a VCA el cual funciona como protección del circuito además como i9nterrutor principal
	Contactor trifásico
	Cable de conexión
	Térmico falla de motor
	Motor trifásico
	Bobina contactor

	Auxiliar de contactor Normalmente abierto (NO)
	Contacto Normalmente abierto (NO)
	Contacto Normalmente Cerrado (NC)

Se anexan plano conexión simulación para motor

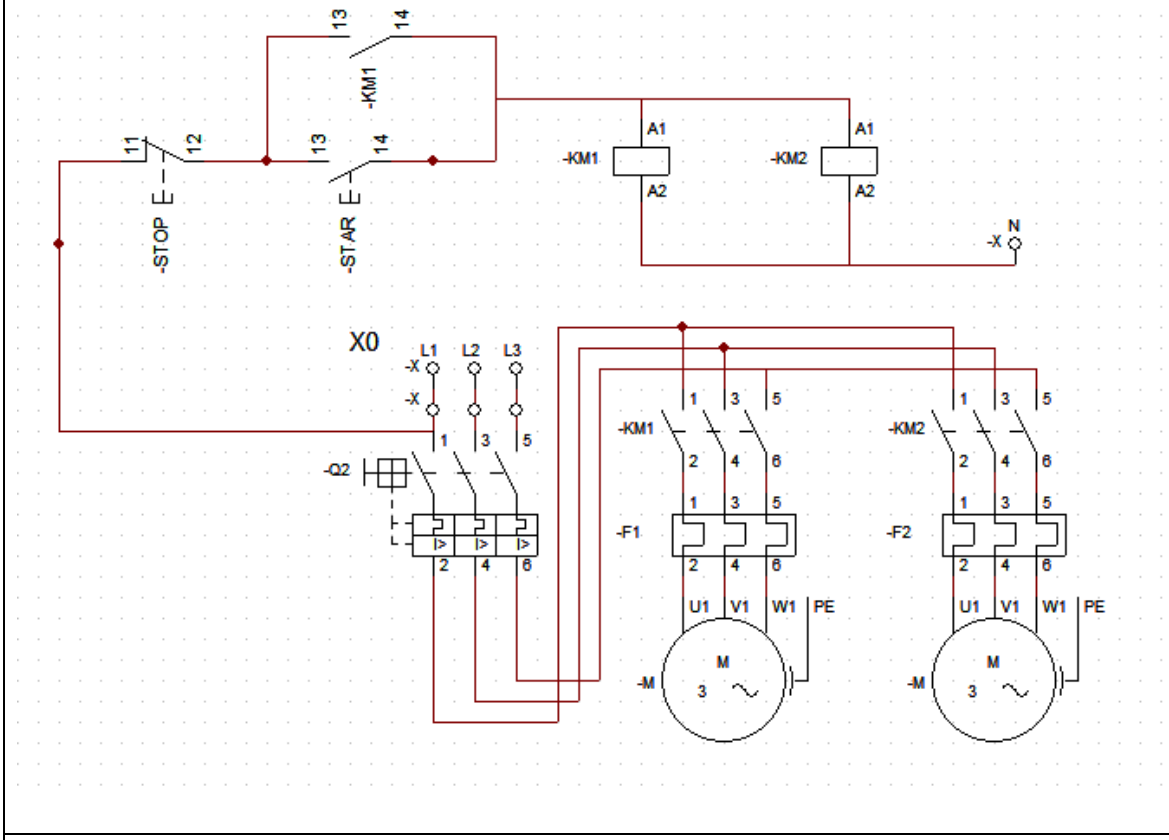
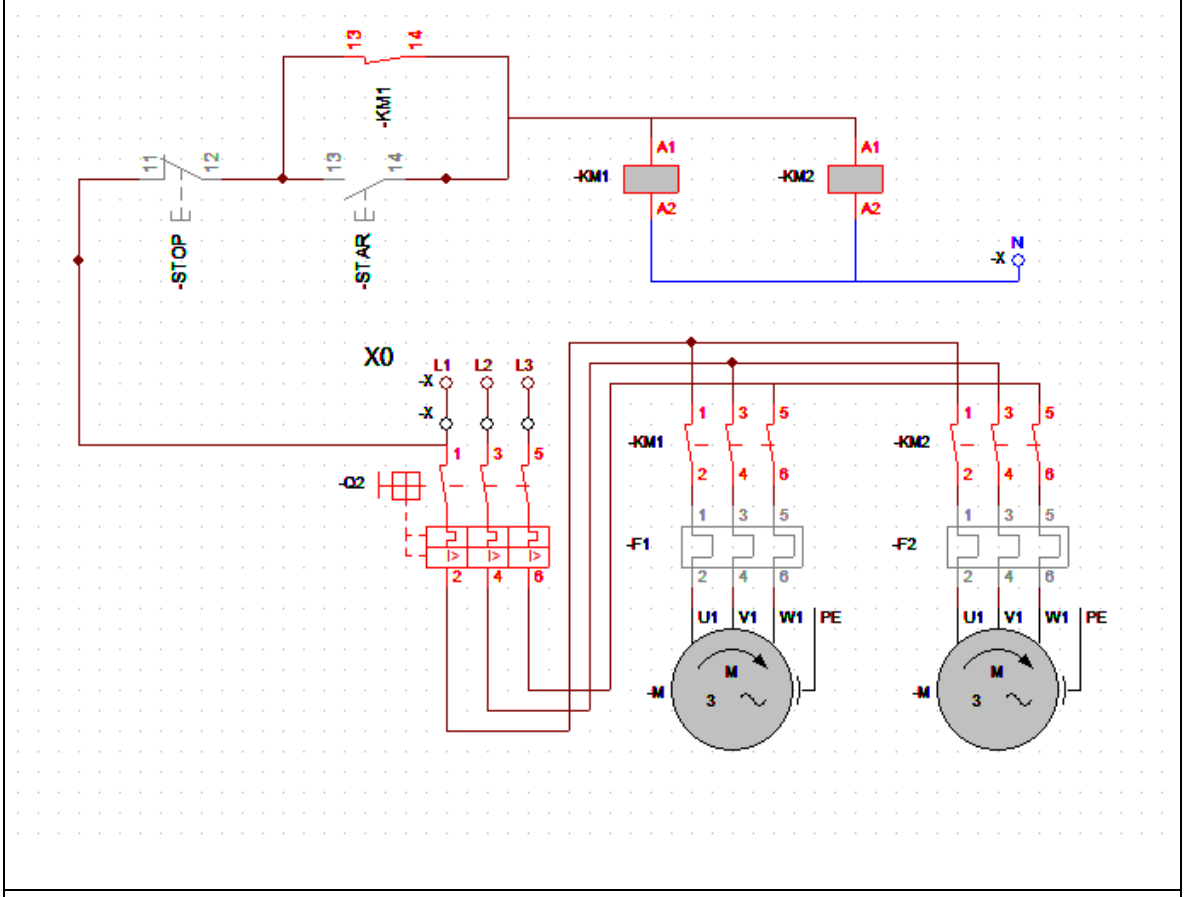
Diagrama de conexión circuito de motor Abierto

CADE SIMU Laboratorio Virtual

Diagrama de conexión circuito de motor y control cerrrado

CADE SIMU Laboratorio Virtual