

Planos Y Simbología Industrial
Tema: 44466

NOMBRE:

FECHA: 2 de noviembre de 2018

OBJETIVOS:

1. Conocer los aspectos básicos de los planos industriales.
2. Conocer la simbología implementada en los planos industriales.

MARCO TEÓRICO:

Pulsador:

Un botón o pulsador es un dispositivo utilizado para realizar cierta función.

Los pulsadores son por lo general activados, al ser pulsados con un dedo. Permiten el flujo de corriente mientras son accionados. Cuando ya no se presiona sobre él vuelve a su posición de reposo.

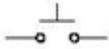
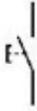
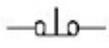
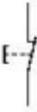
Puede ser un contacto normalmente abierto en reposo NA o NO (Normally Open en Inglés), o con un contacto normalmente cerrado en reposo NC.

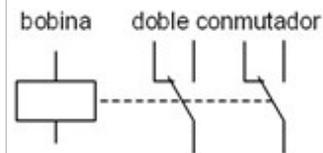
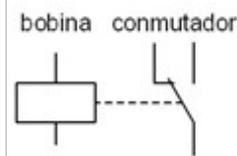
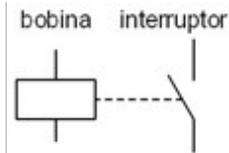
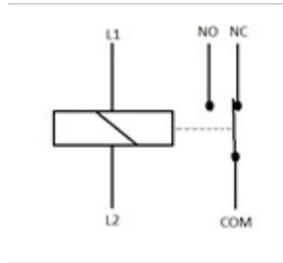
El botón de un dispositivo electrónico funciona por lo general como un interruptor eléctrico, es decir en su interior tiene dos contactos, al ser pulsado uno, se activará la función inversa de la que en ese momento este realizando, si es un dispositivo NA (normalmente abierto) será cerrado, si es un dispositivo NC (normalmente cerrado) será abierto.

Relé:

El relé o relevador es un dispositivo electromagnético. Funciona como un interruptor controlado por un circuito eléctrico en el que, por medio de una bobina y un electroimán, se acciona un juego de uno o varios contactos que permiten abrir o cerrar otros circuitos eléctricos independientes. Fue inventado por Joseph Henry en 1835.

A continuación se muestran algunos símbolos del relé:

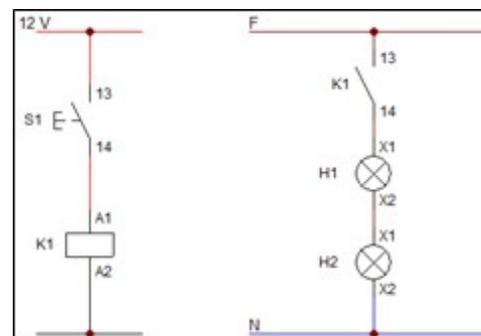
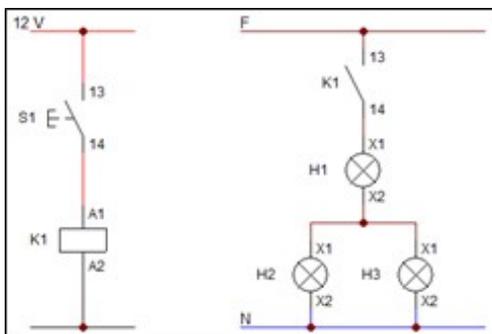
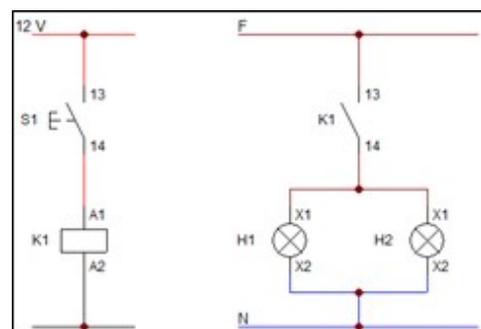
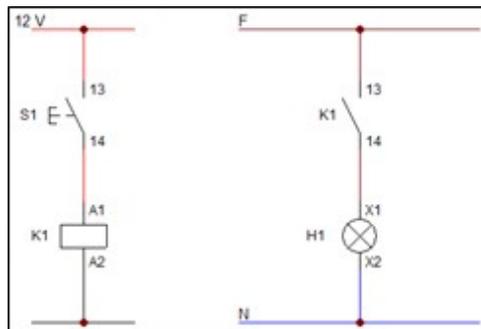
	Símbolo americano	Símbolo europeo
NA		
NC		

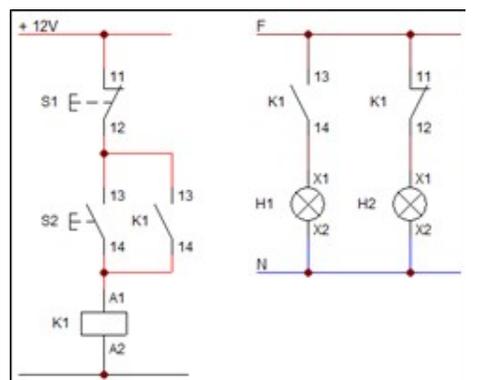
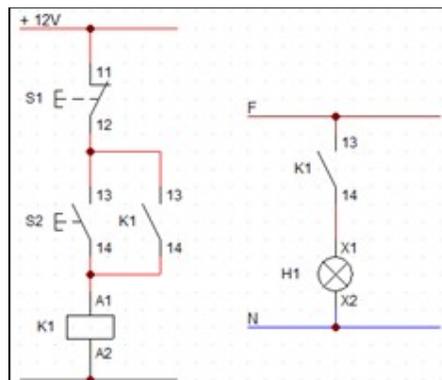
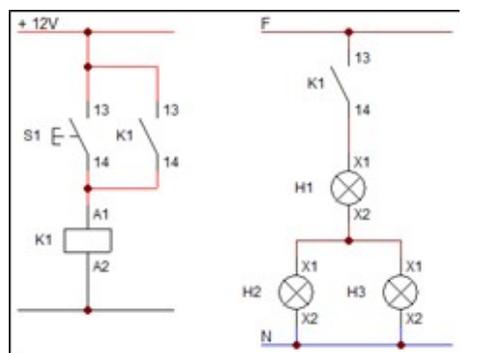
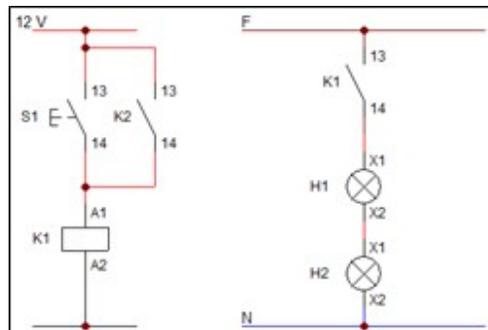
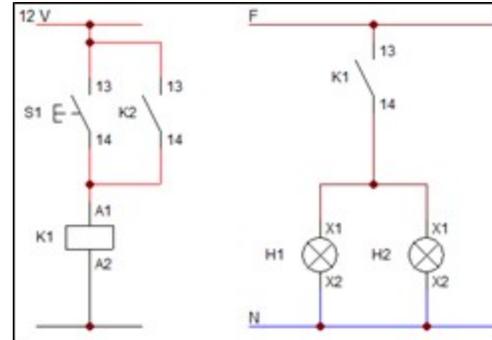
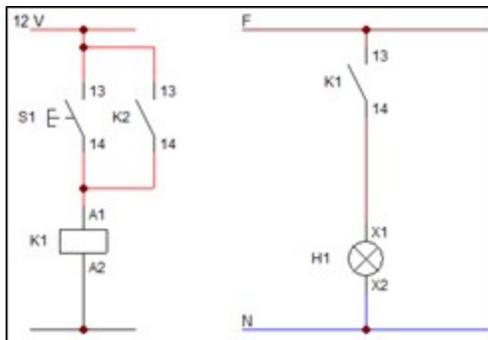


DESARROLLO PRÁCTICO:

Antes de desarrollar esta guía se debe haber diligenciado correctamente el formato para seguimiento de prácticas.

1. Describir de manera física los pulsadores (forma, color, partes, funcionamiento...).
2. Describir de manera física el relé (forma, color, partes, funcionamiento...).
3. Probar o verificar que los pulsadores funcionen adecuadamente.
4. Probar o verificar que el relé funciona adecuadamente.
5. Implementar los siguientes circuitos:





CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

1. Disciplina durante el desarrollo de la práctica.
2. Vocabulario y respeto.
3. Uso del celular durante la práctica.
4. Estética y correcto funcionamiento en los circuitos implementados.
5. Uso de casaca, guía de práctica y formato de seguimiento a prácticas.