

**Nombre comercial:** Estaciones didácticas para redes industriales.

**Resumen:** Esta tecnología es para implementar redes de comunicación industrial enfocadas a la automatización y comunicación de procesos industriales como, líneas de ensamble, líneas de inyección, líneas de etiquetado, etc.



### DESCRIPCIÓN

En la actualidad los diferentes centros de capacitación, como laboratorios de pruebas industriales, algunos centros de investigación y universidades, se enfrentan a la problemática de que cuando imparten o tienen que capacitar a su personal, hacer pruebas y/o demostraciones se ven en la necesidad de improvisar la interconexión de equipos.

Lo anterior es incómodo, es propenso a errores por factores secundarios y proporciona una mala apariencia estética. Además los equipos no proporcionan una idea real de a que se pueden enfrentar en la industria. Existen diferentes tipos de gabinetes que engloban una serie de elementos para simular pruebas de distintos equipos pero ninguno tan complejo y completo.

Se necesita de una tecnología que nos permita visualizar físicamente la operación de los equipos y las conexiones, y así tener un proceso de capacitación completo.

Esta invención es un novedoso gabinete el cual permite alojar y distribuir organizadamente los componentes de dos tipos de equipos simulando redes industriales, dichos gabinetes sirven para controlar redes de producción industrial como líneas de inyección, líneas de etiquetado, de ensamble, etc.

### VENTAJAS

La invención tiene la particularidad de que estos integran una serie de componentes con la capacidad de controlar los diferentes procesos y/o objetos industriales desde un mismo punto como lo es un controlador lógico programable Allen Bradley y Siemens, facilitando la simulación y/o pruebas en laboratorio de una red de producción industrial real.

Los gabinetes se construyen con las mismas dimensiones para cada equipo, adecuando los espacios de acuerdo a lo que se requiera y solo cambia la distribución de componentes en su tablero principal lateral.

Además, para efectos de manufactura del gabinete se emplea lamina tipo PTR de 1 1/2". En la parte superior de la estructura se formará un techo, el cual tiene dos armellas para efectos de transporte industrial.

### PROPIEDAD INDUSTRIAL/INTELECTUAL

#### Modelo de utilidad

País: México

Número: 3156



Tecnológico  
de Monterrey



Av. Eugenio Garza Sada No.427, Col. Altavista  
Monterrey, Nuevo León, México. C.P. 648449



(81)8358-2000 Ext. 5626



ott.mty@itesm.mx



OTT - Oficina de Transferencia de Tecnología  
del Tecnológico de Monterrey



OTT ITESM MTY



OTT Tecnológico de Monterrey