



Prensas y Carrocerías

Desarrollo de simulador de comunicaciones de planta para equipos reparados

NT115

El objetivo del proyecto es desarrollar un simulador para reproducir las comunicaciones de planta y probar el funcionamiento de los equipos reparados, con el fin de asegurar su correcto funcionamiento antes de conectarlos finalmente a producción.

El simulador se ha desarrollado para poder probar diferentes módulos (*festo, sca, turck*, tarjetas de entradas salidas, tarjetas de seguridad de PLC, etc).

La solución diseñada y validada permite elegir qué equipo probar desde el menú inicial:

1. Se selecciona el fabricante
2. Se conecta el dispositivo reparado o a comprobar
3. Desde la pantalla, se comprueba si ha entrado en fallo
4. Se verifica si la reparación o comprobación es correcta

Los equipos se pueden dejar en modo prueba y simulando la activación de entradas/salidas continuamente.

Esto permite hacer una simulación real de las condiciones de la planta, dónde los equipos están continuamente cambiando de estado debido a los movimientos y acciones propias del proceso de fabricación.

Anteriormente, estas comprobaciones se tenían que realizar directamente en planta, con la posibilidad de causar paradas no deseadas de la línea.