

RESUM

El projecte final de carrera consisteix en la millora d'un sistema d'automatització obsolet del transport intern d'un magatzem industrial d'una gran empresa del sector mercantil. En aquesta millora s'han tingut en compte factors mediambientals i també de seguretat. Gràcies al programa Unity Pro de Schneider Electric s'ha aconseguit programar un PLC que ha complert un còmput de condicions, que van ser imposades per un operari que treballa diàriament amb el sistema de transport. El producte final és un disseny d'un panell que controla el sistema i una llista de sensors, actuadors i altres dispositius que faran funcionar automàticament i sense més complicació que l'activació i l'aturada del sistema.

RESUMEN

El proyecto final de carrera consiste en la mejora de un sistema de automatización obsoleto del transporte interno de un almacén industrial de una gran empresa del sector mercantil. En dicha mejora se han tenido en cuenta factores medioambientales y también de seguridad. Gracias al programa Unity Pro de Schneider Electric se ha conseguido programar un PLC que ha cumplido un cómputo de condiciones, que fueron impuestas por un operario que trabaja diariamente con el sistema de transporte. El producto final es un diseño de un panel que controla el sistema y una lista de sensores, actuadores y demás dispositivos que harán funcionar automáticamente y sin más complicación que la activación y el paro del sistema.

ABSTRACT

That final project is the automation's improvement of an obsolete internal transportation system of an industrial warehouse property of a large commercial sector company in the commercial sector. Security and environmental factors have been important in this improvement. Through the program of Schneider Electric Unity Pro has managed to program a PLC has completed a count of conditions which were imposed by an operator who works daily with the transport system. The final product is a system control panel design and the sensors list, actuators and other devices that will operate automatically and without further complication that the activation and the system shut down.