Paraninfo

Sistemas secuenciales programables

Editorial: Paraninfo
Autor: ANTONIO NUEVO GARCIA, JUAN MANUEL ESCAÑO GONZÁLEZ
Clasificación: Ciclos Formativos > Electricidad y Electrónica
Tamaño: 21 x 27 cm.
Páginas: 226
ISBN 13: 9788428340564
ISBN 10: 8428340560
Precio sin IVA: $83679.00
Precio con IVA: $83679.00
Fecha publicacion: 24/05/2018

Sinopsis

Los sistemas secuencialesprogramables constituyen la base sobre la que se programa la mayoría de los sistemas de control industrial.

Este libro desarrolla loscontenidos del módulo profesional de Sistemas Secuenciales Programables, del CicloFormativo de grado superior de Automatización y Robótica Industrial,perteneciente a la familia profesional de Electricidad y Electrónica. Tambiénserá de interés para todo técnico e ingeniero que desee adquirir nuevosconocimientos o actualizarlos.

Sistemas secuencialesprogramables ofrece un enfoque práctico a través del estudio de un *software* deprogramación que se puede descargar de la red de manera gratuita (SoMachineBasic®), lo que favorece el aprendizaje individual. Asimismo, las últimas unidadesse centran en la verificación del funcionamiento de los sistemas secuenciales,la reparación de averías y el conocimiento de los elementos de seguridad eninstalaciones automatizadas. Además, las explicaciones se ilustran con más de200 figuras y se complementan con gran número de ejemplos, tablas, cuadros deinformación importante, mapas conceptuales y actividades finales decomprobación y de aplicación.

Antonio Nuevo García es maestroindustrial eléctrico y, además de su experiencia como técnico en Soldadura

yCalderería y como gestor en mantenimiento, cuenta con más de 30 años deexperiencia como profesor y director del Departamento de Electricidad yElectrónica. También es el fundador y actual presidente de DMASTEC, asociaciónpara la formación continua de técnicos e ingenieros.

Juan Manuel Escaño González,doctor ingeniero, ingeniero en Automática y Electrónica Industrial e ingenierotécnico eléctrico por la Universidad de Sevilla, ha ejercido durante 20 añoscomo profesor de Formación Profesional en la familia de Electricidad yElectrónica. Actualmente es profesor adjunto en la Escuela Técnica Superior deIngeniería de la Universidad Loyola Andalucía.

Indice

1. Introducción a los sistemas secuenciales programables; **2.** Componentes de un sistema secuencial programable; **3.** Selección de componentes de un sistema secuencial programable; **4.** Normativa y reglamentación vigente; **5.** Lógica booleana y operaciones; **6.** Arquitectura interna de un PLC; **7.** Lenguajes de programación de PLC. IEC 61131-3; **8.** El entorno de programación del PLC; **9.** Verificación del funcionamiento del sistema secuencial; **10.** Reparación de averías; **11.** Seguridad en las instalaciones automatizadas.

Paraninfo Argentina Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)
Tel. Fax
clientes@paraninfo.com.ar www.paraninfo.com.ar