

Paraninfo

Automatismos industriales



Editorial: Paraninfo

Autor: JULIÁN RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ,
LUIS MIGUEL CERDÁ FILIU, ROBERTO
BEZOS SÁNCHEZ-HORNEROS

Clasificación: Ciclos Formativos >
Electricidad y Electrónica

Tamaño: 21 x 27 cm.

Páginas: 444

ISBN 13: 9788497324830

ISBN 10: 8497324838

Precio sin IVA: 32,69 Eur

Precio con IVA: 34,00 Eur

Fecha publicación: 25/06/2014

Sinopsis

Este libro desarrolla todos los contenidos del módulo profesional de Automatismos Industriales del Ciclo Formativo de grado medio de Instalaciones Eléctricas y Automáticas, perteneciente a la familia profesional de Electricidad y Electrónica.

Los contenidos, totalmente actualizados, se presentan de una forma clara y atractiva y con un lenguaje absolutamente didáctico y asequible, sin perder por ello el rigor técnico. Tras una introducción a los automatismos industriales y su evolución, el texto describe en profundidad todos los conceptos, equipos y materiales pertenecientes a este tipo de instalaciones, detalla sus características y especificaciones más importantes, así como los métodos de conexionado y las distintas técnicas de montaje, mantenimiento y resolución de averías.

La obra se ha estructurado en 13 Unidades didácticas que combinan la teoría con multitud de casos prácticos, esquemas, diagramas, documentación técnica de aplicación real, simbología normalizada y ejemplos de instalación y configuración de todos los componentes, así como actividades propuestas y resueltas y actividades finales de comprobación y aplicación, además de útiles cuadros de información adicional.

Por último, cabe destacar que toda la obra ha sido desarrollada atendiendo a las guías, normas y disposiciones legales vigentes en el sector y a las últimas novedades ofrecidas por los fabricantes en lo que respecta a materiales, dispositivos, equipos y herramientas.

En definitiva, se trata de un libro imprescindible tanto para los estudiantes como para aquellas personas que desempeñan un puesto de trabajo relacionado con la electricidad o los automatismos industriales y desean recibir una formación totalmente actualizada.

Los autores, Julián Rodríguez Fernández, Luis Miguel Cerdá FilIU y Roberto Bezos Sánchez-Horneros, están

especializados en diferentes disciplinas pertenecientes al área de las instalaciones electrotécnicas y cuentan con una amplia experiencia tanto en el campo de la docencia como en el ámbito de la ingeniería eléctrica, lo que dota a la obra del equilibrio perfecto entre teoría, práctica y realidad profesional.

Indice

1. Introducción a los automatismos industriales; **2.** Componentes de las instalaciones eléctricas industriales; **3.** Representación gráfica y dibujo industrial; **4.** Cuadros eléctricos para automatismos industriales; **5.** Técnicas de mecanizado de cuadros y canalizaciones; **6.** Motores eléctricos; **7.** Automatización industrial mediante lógica cableada; **8.** Automatismos para el arranque, control y protección de motores; **9.** Fundamentos de electrónica digital; **10.** El autómata programable; **11.** Relés programables; **12.** Puesta en marcha, mantenimiento y resolución de averías; **13.** Seguridad, prevención de riesgos y protección ambiental.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal 41, Oficina 701. 28003 Madrid (España)

Tel. (+34) 914 463 350 Fax (+34) 91 445 62 18

info@paraninfo.es www.paraninfo.es