Paraninfo

Instalaciones eléctricas y automatismos

Editorial: Paraninfo
Autor: LUIS MIGUEL CERDÁ FILIU
Clasificación: Ciclos Formativos > Instalación y Mantenimiento
Tamaño: 21 x 27 cm.
Páginas: 388
ISBN 13: 9788428398831
ISBN 10: 8428398836
Precio sin IVA: 33,17 Eur
Precio con IVA: 34,50 Eur
Fecha publicacion: 08/05/2014

Sinopsis

Este texto desarrolla todos los contenidos del módulo profesional de Instalaciones Eléctricas y Automatismos de los Ciclos Formativos de grado medio de Instalaciones Frigoríficas y de Climatización y de Instalaciones de Producción de Calor, de la familia profesional de Instalación y Mantenimiento.
La obra proporciona la base teórico-práctica necesaria para la compresión de las técnicas empleadas en las instalaciones de automatismos eléctricos. Comienza con una introducción a los conceptos básicos sobre electrotecnia para, a continuación, abordar los sistemas de protección y continuar con el análisis del motor eléctrico como receptor principal. Además, el estudio de los automatismos se realiza en sus dos vertientes: los automatismos con lógica cableada y los automatismos con lógica programada.
El contenido de la obra se ha distribuido en 11 Unidades didácticas. En cada una de ellas los contenidos se explican de manera sencilla y siguiendo un orden lógico para el aprendizaje, lo que permite que el alumno fije las bases de cada tema y sea capaz de entender la problemática con sus diferentes soluciones. Además, a medida que la explicación avanza, se incluyen actividades resueltas que, complementadas con notas técnicas y recuadros de información adicional, permiten al alumno ir aclarando y fijando los conceptos.
El mapa conceptual que se ofrece al término de cada unidad favorece la asimilación de los contenidos y su repaso antes de que el alumno ponga a prueba y aplique sus conocimientos a través de las actividades finales de comprobación, aplicación y ampliación. Además, el libro incluye prácticas de taller, que suman un total de 30 montajes prácticos para realizar a través de la aplicación de los esquemas básicos estudiados; de esta forma, el alumno podrá adquirir y desarrollar las destrezas necesarias para su desempeño profesional.
Por último, el libro ofrece una serie de anexos (con tablas y direcciones web, entre otros recursos) que serán de gran utilidad para el usuario.

Por ello, este libro es una herramienta totalmente recomendable tanto para los alumnos como para los profesores del módulo profesional de Instalaciones Eléctricas y Automatismos como para los profesionales del sector que deseen contar con una eficaz obra de apoyo y guía.

Indice

1. Electrotecnia; **2.** Montaje de cuadros y sistemas eléctricos; **3.** Los elementos de conmutación: el relé y el contactor; **4.** Las protecciones; **5.** El motor eléctrico; **6.** Arranque y maniobra de motores; **7.** Los esquemas eléctricos; **8.** Los elementos de detección; **9.** El control de velocidad de motores; **10.** El autómata programable; **11.** Prevención de riesgos laborales; Anexos.

Ediciones Paraninfo S.A. Calle José Abascal 41, Oficina 709. 28003 Madrid (España)
Tel. (+34) 914 463 350 Fax
info@paraninfo.es www.paraninfo.es