

SUMARIO

| | |
|--|-----|
| INTERPRETACIÓN DE PLANOS Y ESQUEMAS ELÉCTRICOS | 5 |
| 1 Introducción a los esquemas eléctricos | 7 |
| 2 Tipos de esquemas | 23 |
| 3 Papel y tipos de líneas | 47 |
| 4 Denominación de aparatos | 63 |
| 5 Numeración de bornes de aparatos y conductores | 79 |
| 6 Esquemas de distribución: unifilar y multifilar. Diagrama de flujo | 95 |
| 7 Esquemas de mando y control | 111 |
| 8 Esquemas de medida y protección | 123 |
| 9 Dibujos de piezas y objetos | 139 |
| 10 Escalas y cotas de los dibujos | 157 |
| 11 Planos de edificios. Viviendas y oficinas. Planos topográficos | 169 |
| 12 Estudio de automatismos | 191 |
| 13 CAD: dibujo con ordenador | 207 |
| 14 La realización de los equipos y la puesta en servicio | 217 |
| | |
| APARAMENTA ELÉCTRICA | 239 |
| 1 Conceptos generales | 241 |
| 2 Clasificación | 249 |
| 3 Dispositivos de protección | 267 |
| 4 Pequeño material para instalaciones eléctricas | 287 |
| 5 Contactores | 297 |
| 6 Relés de mando y aparatos auxiliares | 315 |
| 7 Automatización por contactores | 335 |
| 8 Automatización programable | 351 |
| 9 Detectores y actuadores | 357 |