

IEB08.

Instalaciones eléctricas en pequeñas máquinas.

1. ¿Qué son automatismos eléctricos?
2. Normas y simbología Eléctrica.
3. Álgebra de Boole.
4. Convenios del Álgebra de Boole para contactos.
5. Circuito básico o de enclavamiento.
 - 5.1. Función memoria – Prioridad Paro.
6. Elementos básicos de un automatismo.
7. Circuito de mando.
 - 7.1. Los elementos de entrada.
 - 7.2. Los accionadores de dispositivos.
 - 7.3. El conmutador.
 - 7.4. Los detectores de proximidad, posición o presencia y fotoeléctricos.
 - 7.5. El Relé.
 - 7.5.1. Relé temporizado (con retardo).
 - 7.5.2. Relés de función.
 - 7.5.3. Relés de protección.
- 8.. El contactor.
 - 8.1. Soplado magnético.
 - 8.2. Elección de un contactor.
 - 8.3. Categorías de empleo en C.A.
 - 8.4. Robustez eléctrica.
 - 8.5. Relación entre contactos auxiliares.
9. Circuito de potencia.
 - 9.1. El Interruptor circuito de potencia.
 - 9.2. El seccionador.
 - 9.3. Los elementos de protección.
 - 9.4. El fusible.
 - 9.5. El disyuntor.
 - 9.6. Los receptores eléctricos.
10. La máquina asincrónica.



11. La construcción de los motores.
 - 11.1. Tipologías de los motores.
 - 11.2. Motor de rotor en cortocircuito o de jaula de ardilla.
 - 11.3. Motor de rotor bobinado y anillos rozantes.
 - 11.4. Motor de doble jaula de ardilla.
 - 11.5. Motor de inducción de ranura profunda.
 - 11.6. Campo magnético giratorio.
 - 11.7. Funcionamiento de un motor.
 - 11.8. Motores monofásicos.
 - 11.9. Motor de fase partida con condensador.
 - 11.10. Variante del motor de arranque por condensador.
 - 11.11. Motor monofásico con espira de sombra.
 - 11.12. Elementos de los bobinados de corriente alterna.
 - 11.13. Bobinados concéntricos trifásicos.
 - 11.14. Secuencia de cálculo.
 - 11.15. Arranques de motores monofásicos.
 - 11.16. Automatismo eléctrico.
 - 11.17. Fases estudio de un automatismo.
 - 11.18. Arranque de motores trifásicos.
 - 11.19. Automatismos programados básicos. Arranque de motores.

