

Sommaire :

Notions fondamentales en électrotechnique

- Grandeurs électriques
- Lois de base (Ohm, Kirchhoff)
- Puissance et énergie
- 2. Composants électriques**
 - Résistances
 - Bobines
 - Condensateurs
 - Transformateurs
- 3. Appareillage électrique**
 - Fusibles
 - Disjoncteurs
 - Contacteurs
 - Relais
 - Interrupteurs et sectionneurs
- 4. Lecture et réalisation des schémas électriques**
 - Symboles normalisés
 - Schémas de puissance
 - Schémas de commande
 - Repérage des conducteurs
- 5. Moteurs électriques**
 - Moteur asynchrone triphasé
 - Moteur monophasé
 - Démarrage et protection
- 6. Automatismes industriels**
 - Logique câblée
 - Logique combinatoire
 - Logique séquentielle
 - Relais temporisés
- 7. Capteurs et actionneurs**
 - Capteurs de position
 - Détecteurs de proximité
 - Fins de course
 - Électrovannes
- 8. Sécurité des installations**
 - Protection des personnes
 - Mise à la terre
 - Régimes de neutre
 - Normes électriques
- 9. Méthodes de dépannage**
 - Recherche de pannes
 - Contrôles électriques
 - Utilisation des appareils de mesure
- 10. Applications pratiques**
 - Exercices de câblage
 - Études de schémas
 - Travaux pratiques

