

ELECTRICITAT INDUSTRIAL

PROGRAMA

1. Conceptes bàsics d'electricitat

- 1.1. Electricitat , magnetisme i magnituds elèctriques.
- 1.2. Circuit elèctric.Tipus d'esquemes , simbologia i anàlisi d'un circuit
- 1.3. Tipus de corrent CC, CA
- 1.4. La llei d'OHM
- 1.5. Potència elèctrica, energia elèctrica, efecte Joule

2. Components de la instal·lació

- 2.1. Elecció dels elements d'una instal·lació elèctrica industrial
- 2.2. Conductors, tipus de material elèctric industrial. Aplicació a circuits
- 2.3. Elements del quadre de comandament i elements de protecció
- 2.4. Elements d'accionament variis. Instal·lació de circuits amb contactors

3. Muntatge de la instal·lació

- 3.1. Connexió de diferents elements en series i paral·lel
- 3.2. Càlcul de circuits teòrics amb la llei d'OHM. Aplicació a circuits pràctics.
- 3.3. Analitzar els efectes de la corrent en circuits variis
- 3.4. Muntatge del quadre de distribució
- 3.5. Disseny de circuits elèctrics d'il·luminació i maniobres elèctriques industrials
- 3.6. Circuits amb relés i contactors.
- 3.7. Reglament electrotècnic de baixa tensió