

Programa

Codi acció: FS2017-0764
Acció formativa/grupo: 101/2
Especialitat: Electricitat industrial

Data inici:
Data final:
Durada: 60 hores
Modalitat: Presencial

Continguts:

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