

## J131 - UNITROL 1010 – 16 Horas Operação e Manutenção



### Descrição:

O UNITROL 1010 cobre uma ampla faixa de Reguladores Automáticos de Tensão sendo projetado para pequenos geradores e máquinas síncronas industriais. A máxima corrente de saída em operação contínua é 20 Acc. As mais avançadas tecnologias em microprocessadores e simicondutores IGBT permitem que ele seja usado em todas possíveis áreas de aplicação.

### Objetivos:

O objetivo do treinamento é ensinar os participantes a operar, manter e solucionar pequenos problemas com o UNITROL 1010.

Após completar o treinamento, os participantes serão capazes de operar o equipamento usando o painel frontal ou a ferramenta para microcomputadores e realizar manutenção básica.

## J131 - UNITROL 1010 – 16 Horas Operação e Manutenção

### Conteúdo:

- Aspectos básicos das máquinas síncronas;
- Funções do sistema de excitação;
- Principais componentes do UNITROL 1010;
- Configuração do hardware e suas partes:
  - Elementos de controle;
  - Conexões do equipamento;
  - Entradas e saídas;
- Principais funções do software do UNITROL 1010:
  - Regulador de tensão;
  - Limitadores;
  - Controle do fator de potência e potência reativa;
  - Controle do “droop”;
  - “Compound DC”;
  - Sincronização;
  - Monitoração e proteção;
- Aspectos de operação:
  - Como usar o painel frontal;
  - Seqüência de partida e parada;
  - Comandos e indicações;
  - Exercício usando um equipamento de demonstração;
- Como usar a ferramenta para computador:
  - Como instalar a ferramenta para computador;
  - Como mostrar os sinais;
  - Como mudar os parâmetros;
  - Como operar o UNITROL 1010 usando a ferramenta para computador;
- Serviços e falhas:
  - Solucionando problemas;
  - Aspectos de manutenção.

### Metodologia

Leitura e treinamento prático em um equipamento de demonstração

### Perfil do participante:

- Engenheiros de projeto e comissionamento;
- Pessoal de operação e manutenção.

### Pré-requisitos:

- Conhecimento básico em eletrônica e geração energia;
- Conhecimento básico em microcomputadores pessoais.

### Limite de Participantes:

Máximo: **08** participantes.