



CENTRAL TELEFÔNICA PB8000

O conjunto didático para Treinamento em Manutenção de Central Telefônica apresenta um sistema completo de comutação microcontrolado de última geração na forma de um painel didático, onde são destacados todos os blocos de uma central privada de comutação.

No painel sonótico estão implementados os pontos de testes que permitem a observação dos sinais existentes em uma central telefônica privada quando em operação ou em Stand By (espera).

Por ser microcontrolada, suas funções são programáveis e podem ser modificadas pelos alunos, ao longo do processo de aprendizagem.

Além dos sinais de controle os canais de áudio dos ramais estão disponíveis para seu estudo detalhado.

Como módulo de auxílio a aprendizagem prática está implementado um sistema de inserção automática de defeitos. Pela programação através de teclado de um ramal o professor pode inserir defeitos a serem localizados pelos alunos.

O conjunto didático permite o desenvolvimento de diversas aplicações de programação, como:

- Número de ramais
- Número de toques e busca
- Conferência entre três ramais
- Cadeado
- Característica de acesso.



Além das aplicações de programação, os alunos desenvolvem atividades práticas utilizando os pontos de testes instalados nos módulos apresentados no painel sinótico, como:

- Instalação de ramais
- Verificação de sinais de áudio e ring para cada ramal
- Verificação de sinais nos troncos
- Verificação de sinais na unidade de memória
- Verificação de sinais na matriz de comutação
- Verificação de sinais nas linhas externas
- Central de comando para inserção de 24 defeitos independentes, com seleção dos defeitos via teclado de um dos ramais

Todos estes experimentos podem ser realizados em condições de espera, chamada interna e externa.

O Sistema de Controle Microcontrolado apresenta função especial que permite aos alunos monitorarem as condições de comunicação das linhas externas, como:

- Monitorar os tons e pulsos gerados em qualquer linha ou ramal,

Indicar o estado das linhas de entrada

Indicar a tarifação nas linhas de entrada, em ligações DDI e DDD.

Os resultados destes experimentos são apresentados em display de cristal líquido no painel sinótico do conjunto.

ESPECIFICAÇÕES:

Apresenta as seguintes características:

Composto de uma rede de comutação eletrônica microcontrolada compatível com sistemas privados automáticos PABX

Permite a conexão de até 10 Ramais

Apresenta emulador de rede pública

Apresenta duas linhas para ligação completa, com ring e acoplamento

Apresenta módulo de entrada de linha com pontos de teste na híbrida, detector de ring, amplificadores e detecção de ocupado

Apresenta central de comutação com indicação sinótica dos ramais e linhas em uso

Permite controle dos ramais individuais com acesso ao gerador de pulso de toque, ao amplificador de áudio, ao módulo de desacoplamento do circuito de detecção de pulso/tons, além da indicação de fone utilizado

O painel sinótico da central é apresentado em forma de diagrama em blocos de cada etapa do sistema com terminais para conexões e testes, além de LEDs indicadores de estados.



Material didático elaborado totalmente em português, apresentando fundamentação teórica que aborda os principais pontos da tecnologia abrangida pelo conjunto didático.

O material didático apresenta ainda roteiros de experimentos práticos e exercícios de fixação.

Acompanham os cabos para as ligações.
