



Simulador de Linha Externa

Objetiva o estudo dos sistemas de comunicação por comutação de circuitos, dos procedimentos de programação e das técnicas para manutenção de uma central telefônica. Central telefônica microprocessada, com diagrama de blocos funcionais e pontos de testes de fácil identificação. Possui entradas para 2 linhas externas, 10 ramais, simulador de linha pública e gerador interno de música, entre outras funcionalidades.

Apresenta:

Central telefônica microprocessada, montada em uma placa didática, com os componentes agrupados e organizados de acordo com diagrama de blocos, permitindo fácil identificação do funcionamento dos circuitos.

Representação gráfica em acrílico dos diagramas de blocos e das respectivas interligações.

Funcionamento em 110V e 220V.

Pontos de testes em painel de acrílico transparente de fácil identificação, que possibilitam a medição de sinais, como: tensões de alimentação; tom de linha; controle do processador, controle da matriz de comutação, entradas de linha externa, RING, HRING e áudio de cada ramal.

Entradas para 2 linhas externas protegidas contra sobre-tensão e isoladas eletricamente do circuito de controle da central, mais 10 entradas para ramais.

Modo de programação no qual o usuário configura o funcionamento da central, ativa e desativa uma série de funcionalidades. Principais itens programáveis: categorias dos ramais, bloqueios de chamadas, criação de rotas, bilhetagens, limite de Algarismos de discagem, discagem decádica ou multifrequencial nos troncos de linha externa.

Placa de controle auxiliar que permite a ativação e desativação de até 24 defeitos, possibilitando a execução de práticas reais de identificação e reparo de falhas.

Simulador de linha pública com interface em display

de cristal líquido, para ser usado como linha externa.

Indicadores luminosos em todos os ramais e nas entradas das linhas externas, permitindo uma rápida identificação do estado das entradas.

Geração de música interna, utilizada quando o ramal entra no modo espera, além de entrada de música externa.

Integram:

Bastidor robusto fabricado em chapa metálica com pintura eletrostática e painel frontal em acrílico transparente. Possui suporte para fixação vertical.

Dois aparelhos telefônicos comerciais.

Principais Experimentos:

- ✓ Instalações de linhas e ramais
- ✓ Instalações de troncos

- ✓ Verificação de Sinais: áudio e Ring para cada ramal nos troncos na unidade de memória na matriz de comutação

Principais programações:

- ✓ Bloqueio de chamadas
- ✓ Categoria de linhas e ramais
- ✓ Fila de ramais de transbordo
- ✓ Rotas de acesso aos troncos
- ✓ Tipo de discagem (decádico ou multifrequencial)
- ✓ Bilhetagem de chamadas (originada ou recebida)
- ✓ Cadeado eletrônico de ramal
- ✓ Conferência entre ramais
- ✓ Porteiro Eletrônico
- ✓ Transbordo de chamadas
- ✓
- ✓

Acompanham:

Apostila teórica totalmente em português, apresentando a fundamentação dos principais pontos da tecnologia em estudo.

roteiros dos experimentos práticos e exercícios de fixação.

Apostila prática totalmente em português, apresentando

Embalagem em madeira robusta para transporte.