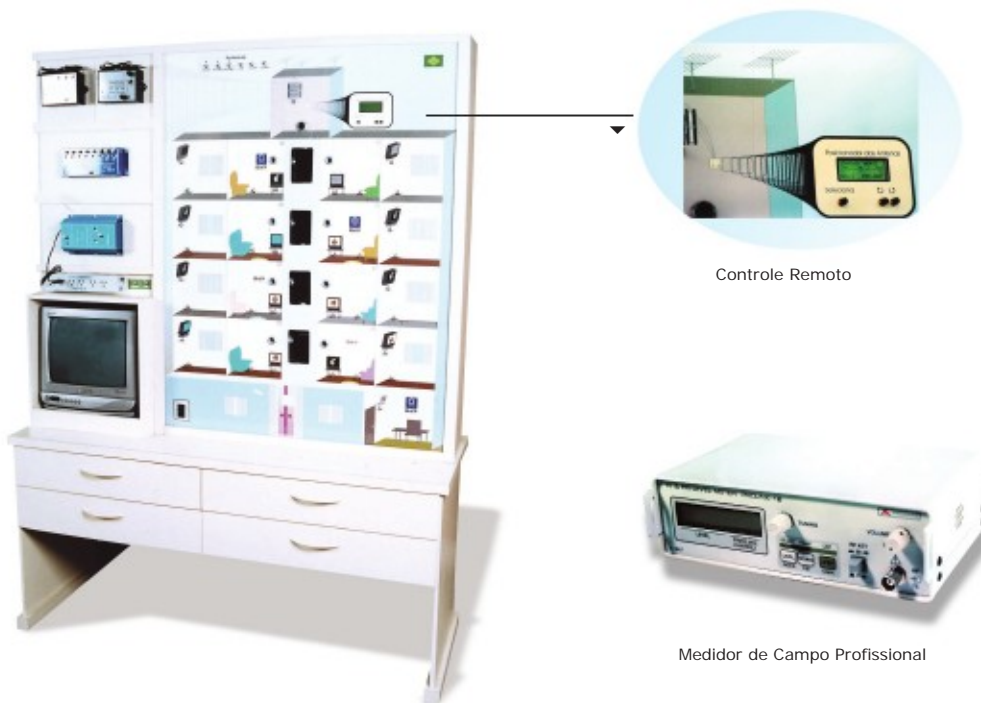




Modelo TV2000



Controle Remoto

Medidor de Campo Profissional

Equipamento que possibilita ao aluno, mesmo sem muitos conhecimentos técnicos, se tornar um profissional em instalações de antenas coletivas, aprendendo desde como se medir e calcular um sinal de TV, até escolher as melhores tecnologias e a instalar o sistema de antenas coletivas. Painel sinótico com tubos de passagens, simuladores de perda de linha, antenas reais remotamente controladas e muitos outros itens que aproximam o aluno à realidade do campo de trabalho.

Apresenta:

Configurações, aplicações e tecnologias mais usuais em sistemas de antena coletiva e TV a cabo.

Características funcionais de componentes utilizados em instalações reais.

Painel sinótico com compartimentos, que possibilitam fácil instalação dos amplificadores e condicionadores de sinais.

Aparelho de Televisão colorido com controle remoto.

Medidor de efeito de campo de uso profissional.

Painel de display de cristal líquido microcontrolado que apresenta a posição das antenas em graus e coordenadas cardeais entre outras mensagens.

Funcionamento em 110V e 220V.

Integram:

Painel sinótico com caixas de passagem (conduítes), conectores de engate rápido, simuladores de perda de linha, controle remoto da posição das antenas externas, suportes para os amplificadores, alimentação dos itens utilizados e quatro gavetas para acondicionamento dos componentes.

- Telesvisor colorido de 14" com controle remoto.
- Medidor de campo de uso profissional.
- Micrô câmera colorida com fonte de alimentação.
- Três bases giratórias para antenas controladas remotamente (uso externo).
- Três bases para antenas fixas.
- Antena externa multicanal VHF 15 elementos $\frac{3}{4}$ ".
- Antena interna VHF - UHF.
- Duas antenas coletivas com canais dedicados.
- Antena banda I.
- Antena banda III.
- Hastes para fixação das antenas.
- Divisores blindados de 1GHz.
- Atenuadores fixo com conector "F" com valores padrão entre 3 e 20dB.

Onze amplificadores monocanais série amazonas abrangendo as bandas I, III e V com fontes de alimentação, racks para fixação, jumpers, cargas, atenuadores em ponte, misturadores, conectores, pontes para conexão, pré-amplificadores e somadores em ponte.

- Equalizadores VHF com conector "F" com valores padrão entre 3 e 9dB.
- Amplificador de linha 25dB.
- Tomadas blindadas 1GHz conector "F" com valores padrão entre 4 e 16dB.
- Misturador 7 canais blindado conector "F" com um canal de letra.
- Modulador áudio-vídeo / letra.
- Atenuadores variáveis TUB LINE.
- Filtro corta canal.
- Filtro passa canal.
- Amplificador de potência com ganho variável 50dB.
- Amplificador de linha CATV.
- Amplificador de potência com ganho variável para UHF 30/110 dB μ V interno.
- Booster toda banda UHF 40dB.

Principais Experimentos:

- ✓ Conhecendo antenas e suas características - VHF, Banda I, Banda III, UHF, antena interna e antenas de canais dedicados
- ✓ Montagem de cabos e acessórios - conectores, atenuadores fixos, atenuadores variáveis, equalizador para CATV, filtros passa canal, filtros corta canal, misturadores, buster, conversores de canal, tomadas, derivadores, conversores de impedância
- ✓ Utilizando e identificando aplicação com o medidor de campo
- ✓ Identificar fundamentos de sintonia
- ✓ Instalando antenas internas e externas - multi banda, banda I, banda III, UHF, FM
- ✓ Instalação residencial em uma TV
- ✓ Instalação residencial em duas ou mais TVs
- ✓ Antena interna
- ✓ Sistema coletivo
- ✓ Utilizando misturadores em sistemas residenciais
- ✓ Dimensionando prumadas, tomadas e simetrizadores
- ✓ Utilizando boosters para sinais UHF
- ✓ Utilizando amplificadores de VHF
- ✓ Projetando linhas equilibradas e sistemas de distribuição de sinais
- ✓ Instalando antenas mini-coletivas
- ✓ Implementando e instalando sistemas com várias prumadas e pontos
- ✓ Instalando sistemas de antena coletiva com amplificadores com controle automático de ganho - CAG - ajuste manual, automático, multi e mono canal
- ✓ Proteções de linhas
- ✓ Circuito fechado de TV
- ✓ Instalações utilizando série amazonas
- ✓ Projetando sistemas profissionais de antenas coletivas

Acompanham:

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

Apostila Prática totalmente em português apresentando roteiros de experimentos práticos e exercícios de fixação.

Adaptadores, misturadores, conversores, cabos, engates.

Cabos para climpagem e ligações das antenas.
Conectores F-59 de climpagem e ilhós.
Ferramentas diversas (alicates de bico, de climpagem, de corte, descascadores de cabo, chave de fenda).
Embalagem em madeira robusta para transporte.