

PB9010



- O conjunto didático para treinamentos em telefonia, permite o conhecimento das características físicas e construtivas da central PABX analógica e VOIP, permitindo chamadas entre diferentes terminais em diferentes conjuntos, definido para receber as chamadas externas da central, possui a função de discagem direta ao ramal (DDR) ou atendimento automático (DISA). A chamada pode ser encaminhada ao ramal, telefones externos e celulares sem o auxílio da configuração do ramal como atendedor.

Software PABX IP permite realizar experiências com VOIP utilizando interface ATA e terminais telefônicos.

Permite inserir defeitos através de interface ethernet.

PB9010

O conjunto didático em Telefonia é composto por:

Painel

- estrutura em perfilado de alumínio
- equipamentos fixados em módulos de policarbonato
- pés emborrachados
- alimentação 110/220VAC, 120W
- chave liga/desliga que energiza todos os equipamentos
- cabo de alimentação com plug 2P+T
- quatro blocos de engate rápido
- dois blocos BLI
- oito tomadas telefônicas
- sistema de inserção de defeitos como curto, circuito aberto, inversão de ligação, inserido dentro do painel, controlado remotamente através de interface ethernet com conexão feita via conector RJ45 e configuração através de página em HTML executada por qualquer browser.

Central PABX INTELBRAS modelo IMPACTA 94

- duas placas com quatro troncos analógicos e vinte e quatro ramais analógicos
- chamadas entre terminais em diferentes conjuntos
- definido para receber as chamadas externas da central
- função discagem direta ao ramal (DDR) ou atendimento automático
- encaminhamento de chamada para ramal, telefones externos e celulares sem auxílio da configuração do ramal com o atendedor
- placa de serviço com a capacidade de armazenar até 905 bilhetes
- conferência entre ramais ou chamada externa
- mensagem de espera digital de 15 a 90s
- 3 interfaces de porteiro IP700
- atendimento automático - DISA
- função siga-me e não perturbe
- calendário e relógio de tempo real
- alimentação 90V - 240V (50/60Hz) full range
- alimentação dos ramais 36V e frequência de campanha em 25Hz

Terminal Inteligente INTELBRAS modelo TI 4245 i

- display de cristal líquido alfanumérico de 16 caracteres por 2 linhas
- módulo de 64 teclas programáveis (NKM 645) pelo usuário com 6 teclas de navegação em menu interativo
- 16 teclas de funções fixas
- controle de volume de áudio e campanha
- contraste do display

Interface GSM INTELBRAS modelo ITC 4000 LITE

- antena externa
- porta para telefone (FXS) RJ11
- bivolt (110/220V)

Interface VOIP INTELBRAS modelo ATA GKM 2210 T

- 2 portas de rede (WAN/LAN) para RJ45
- 2 portas para telefone (FXS) para RJ11
- 3 contas VOIP por porta FXS
- Operação como roteador ou SWITCH/BRIDGE
- IP fixo, PPPoE, cliente DHCP e servidor DHCP
- identificação de chamadas DTMF e FSK
- transmissão de DTMF INBAND, SIP INFO ou RFC 2833
- LEDs de indicação de funcionamento
- protocolo SIP, QoS

Interface Porteiro INTELBRAS IP 700

- interliga as centrais ao porteiro eletrônico

Porteiro Eletrônico INTELBRAS modelo XPE 1001 T

- acionamento de fechadura de 12V
- proteção anti-vandalismo

Câmera CFTV INTELBRAS modelo VM 3120 IR

- 2 fios
- possibilita até 3 extensões
- alimentação 110/220V

02 Terminais Convencionais INTELBRAS modelo PLENO

- teclado decádico e multifrequencial
- tecla flash, PT e Redial
- teclas emborrachadas
- 2 níveis de campanha

Software PABX IP INTELBRAS

- permite realizar experiências com VOIP utilizando as interfaces ATA e terminais telefônicos
- comunicação entre centrais PABX IP, via tronco conectado em ATA
- PABX virtual, permite que o próprio usuário configurar o número de cada ramal, cadastre e-mail para mensagens de caixa postal, monitores status dos ramais, consulta de ligações realizadas por cada departamento, cria sala de conferência



PB9010

Acompanha:

03 Ferramentas de inserção
- compatível com bloco BLI

Apostila didáticas

-apostila teórica para realização das experiências
-apostila pratica com experimentos sobre o PABX, comunicações entre terminais, interface celular, interface VOIP, comunicação com o porteiro eletrônico, bilhetagem, instalação e configuração do PABX IP, comunicação entre kits através do PABX IP

Cabos

-10 cabos para instalação e realização dos experimentos propostos
-cabo de alimentação 2P+T
-08 pares de cabos de 12m para ligação dos blocos de engate rápido
-05 metros de cabo de rede para bilhetagem

Conversor USB

- para porta de bilhetagem/parametrização

CD contendo

-material teórico e prático
-manuais de instalação, operação e manutenção
-software de bilhetagem e parametrização
-software do servidor IP
-software de transformação de PC em ramal telefônicos

Para cada 4 kits de telefonia, acompanha:**Switch D-LINK modelo DGS1008A**

-para comunicação entre centrais via PABX virtual
-tecnologia de transmissão gigabit ethernet
-8 portas 10/100/1000 Mbps (gigabit ethernet)
-auto MDI/MDIX crossover,
-compatível com certificação RoHS,
-capacidade da tabela para 8.000 MAC ADDRESS
-full duplex
-controle de fluxo

Cabos de rede

-05 cabos de rede com 10 metros cada, com conectores RJ45 já crimpados

Computador POSITIVO modelo Stilo

-2G de RAM (expansão até 8GB)
-HD 160GB, SATA2
-mouse optico com 2 botões e scroll
-teclado ABNT2
-monitor 15"
-placa de rede 10/100MBPS
-placa de som estério
-par de caixas acústicas
-microfone
-Windows 10 e drivers instalados
-HDMI
-leitor e gravador de CD/DVD
-USB: 2 frontais e 4 traseiros