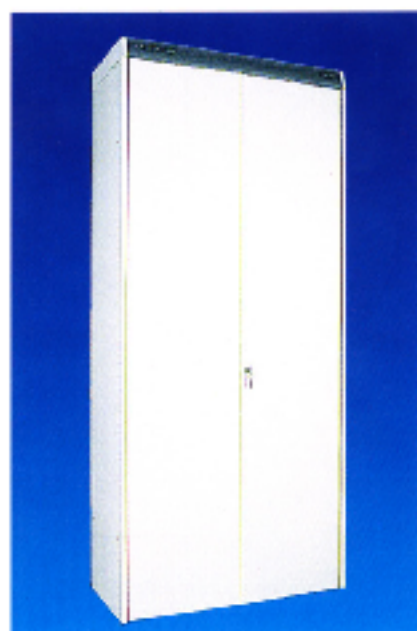
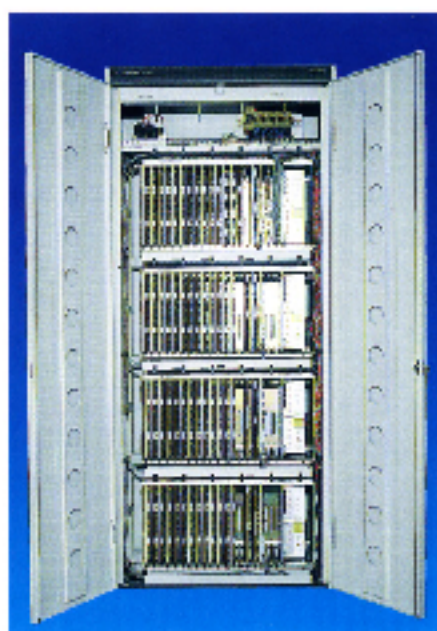


Sistema Philips SOPHO IS3000

SOPHO IS3050



SOPHO®
BUSINESS COMMUNICATIONS



Características Gerais

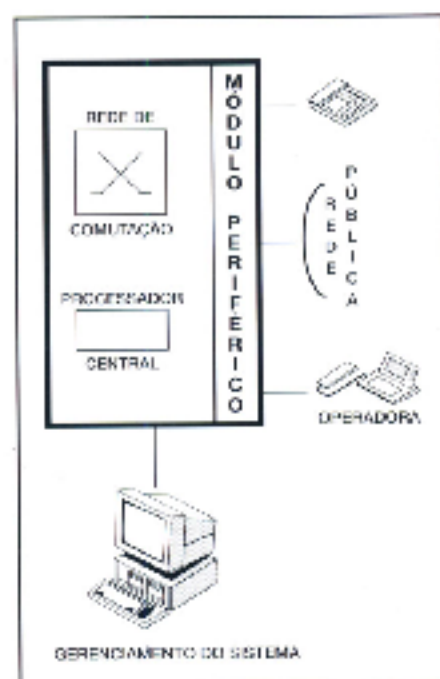
O Sopho IS3050 é uma Central Telefônica Privada dotada de Serviços Digitais Integrados (PABX-RDSI), com capacidade para comutar voz, dados e imagem. É projetada para atender às necessidades de comunicação de organizações de médio e grande portes. O sistema pode ser configurado com ramais, troncos ou linhas privadas tanto analógicas como digitais.

- Pacote com facilidades avançadas, inclusive conexão a uma Rede Digital de Serviços Integrados (RDSI)
- Modular, facilitando ampliações futuras
- Arquitetura aberta, aceita padrões internacionais
- Flexibilidade para atender a novas aplicações através do acréscimo de hardware ou upgrade do software
- Recursos de manutenção, gerenciamento local e remoto
- Não necessita de refrigeração forçada
- Adequado para instalação em ambiente de escritório
- Alta confiabilidade e disponibilidade



PHILIPS

Fazendo sempre melhor.



Arquitetura

A arquitetura do sistema apresenta três unidades funcionais:

- o processador central
- a rede de comutação
- o(s) módulo(s) periférico(s) (PM)

PROCESSADOR CENTRAL

A unidade de processamento central (CPL) baseia-se na tecnologia da Família 68000 da Motorola.

E dispõe de memória não-volátil para armazenamento de dados de programas e do usuário (EPROM do tipo Flash).

O software do sistema e dos dados de usuário podem ser carregados através de um PC.

A CPU possui 3 interfaces V.24 (que podem ser ampliadas, opcionalmente, para 6) destinadas a tarefas de gerenciamento, manutenção e diagnósticos remotos. Há uma interface disponível para a conexão de um dispositivo de alarme externo (V.28).

O sistema será reinicializado automaticamente se houver uma queda da alimentação. A Flash EPROM manterá o software do sistema e os dados do usuário em back-up indefinidamente. Uma pequena bateria adicional de reserva protegerá os dados que estiverem sendo utilizados na RAM por até 96 horas. A CPU fica localizada no primeiro PM na posição 18.

REDE DE COMUTACÃO

Cada PM contém uma rede de comutação do tipo digital sem bloqueio. Sistemas com mais de dois módulos periféricos requerem um cartão de rede de comutação adicional

(localizado na posição 19 do primeiro PM). A rede de comutação total permanece também sem bloqueio.

MÓDULO PERIFÉRICO

O PM é um compartimento utilizado para abrigar os cartões de interface periférica.

Cada PM suporta até 18 placas de circuitos periféricos (trunkos, ramais, linhas privadas, etc.), que podem ser alocados livremente. As placas podem ser conectadas e removidas sem a necessidade de desconectar a alimentação ou reiniciar o sistema. Cada PM é controlado por um controlador de módulo periférico (PMC), que executa funções de "tempo crítico" das placas periféricas, além de prover recursos telefônicos tais como:

- geradores e receptores de tons
- circuitos de conferência a três, etc.

O PMC contém um microprocessador. Seu software fica embutido na Flash EPROM, sendo carregado através de download a partir do processador central. Cada PM possui sua própria fonte de alimentação (PSU).

Layout dos Gabinetes

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
																P M C			P S U

256 portas

2x32 portas

Interfaces

O sistema aceita todos os principais tipos de interface para ramais, troncos e linhas privadas, sendo que as principais são as seguintes:

RAMAIS ANALÓGICOS

- discagem por tom/pulso
- terra, hook flash ou dígito 1
- aparelho telefônico multifunção

RAMAIS DIGITAIS

- Interface U (2 fios, 2B+D)
- Interface So (2 fios, 2B+D)
- Sistema Celular Privativo DECT sem fio
- Interface V.24 (assíncrona, até 19,2 kbps)
- Modems (grupo de modems)

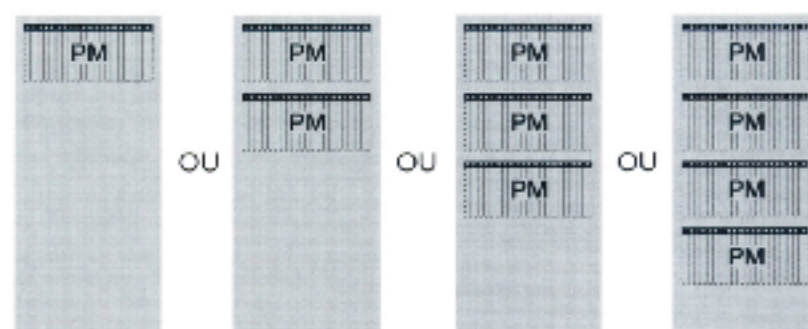
TRONCOS ANALÓGICOS

- sinalização de assinante SS
- Discagem MF para troncos de saída
- DDR, MFC
- detecção de inversão de polaridade
- comutação em caso de queda de alimentação (ESU)

TRONCOS DIGITAIS

- RDSI:
 - Acesso básico e acesso primário
- 1 TR6 (2B+D e 30B+D)
- DASS2 (30B+D)
- VN2/3 (30B+D)
- Canal associado (2Mbps)

Layout dos Gabinetes



LINHAS PRIVATIVAS ANALÓGICAS

- E+M (2/4 fios)
- Decádica (DC)

LINHAS PRIVATIVAS DIGITAIS

- 2B+D ou 30B+D com:
 - Protocolos 1 TR6, DPNSS, QSIG (Q.931)

INTERFACES AUXILIARES

- Busca pessoa (bip), consoles de operador, música em espera, correio de voz, anunciador de mensagens, sistemas para gerenciamento e mensagens, abertura de porta.

INSTALAÇÃO FÍSICA

O sistema fica alojado num gabinete compacto, de aparência moderna, dotado de tampa frontal removível para facilitar o acesso.

Dados Técnicos

FONTE DE ALIMENTAÇÃO

O sistema deve ser alimentado a partir de um sistema composto de retificador e baterias para 48V.

CONSUMO DE ENERGIA

Através da utilização de tecnologia do tipo CMOS moderna, o consumo de energia é extremamente baixo.

Os valores de consumo de energia típicos são os seguintes:

- 70W fixos para cada PM

(312 portas);

- +0,7W para cada ramal analógico.

No caso de ramais digitais, esta cifra depende do número de terminais digitais conectados. Cada porta digital tem condições de alimentar um terminal digital, ou mais, de acordo com a recomendação para a RDSL.

TRANSMISSÃO

Codificação por PCM, de acordo com o ITU-T G711/12, Lei A.

COMUTAÇÃO

- Multiplexação por Divisão no Tempo (TDM)
- Sem bloqueio

DISPONIBILIDADE DO SISTEMA

>99,99%

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

cada gabinete

altura:	1880mm
largura:	800mm
profundidade:	400mm
peso por PM: (totalmente equipado)	40kg
pressão sobre solo:	<2,9kg/cm ²
cor:	cinza-claro

PHILIPS BUSINESS COMMUNICATIONS

- Belo Horizonte: (031) 273-5544
- Brasília: (061) 323-1170
- Regional Norte/Nordeste: (081) 465-6615
- Regional Sul: (011) 821-2127
- Rio de Janeiro: (021) 556-3535
- São Paulo: (011) 821-2211