

Sistema Philips SOPHO iS3000

SOPHO iS3030



SOPHO[®]
BUSINESS COMMUNICATIONS



Características Gerais

O Sopho iS3030 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 privativas, tanto analógicas como digitais.

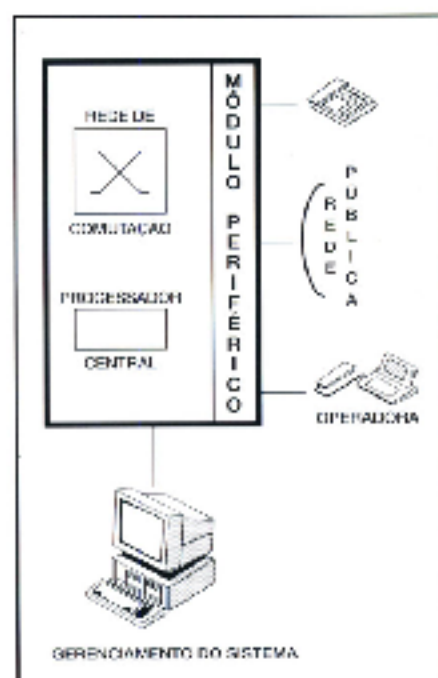


- Pacote com facilidades avançadas, inclusive conexão a uma Rede Digital de Serviços Integrados (RDSI)
- Arquitetura modular, facilitando ampliações futuras
- Flexibilidade para atender a novas aplicações
- Recursos de manutenção, gerenciamento local e remoto
- Não necessita de refrigeração forçada
- 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 (CPU) baseia-se na tecnologia da Família 68000 da Motorola.

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

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

A CPU possui três 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 energia elétrica. A EPROM Flash 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.

REDE DE COMUTAÇÃO

Cada PM contém uma rede de comutação do tipo digital sem bloqueio. A rede de comutação total também é do tipo sem bloqueio.

MÓDULO PERIFÉRICO

O PM é um sub-bastidor utilizado para abrigar os cartões de interface periféricos.

Cada PM suporta até 18 placas de circuitos periféricos (trunkos, ramais, linhas privativas, etc.), que podem ser alocadas livremente. As placas podem ser conectadas e removidas sem a necessidade de desconectar a alimentação ou reiniciar o sistema.

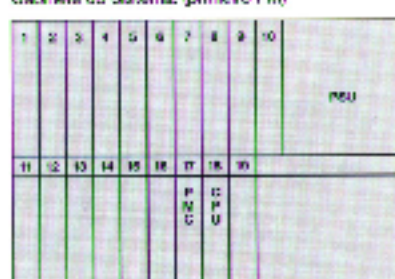
Cada PM é controlado por um controlador de módulo periférico (PMC), que executa funções de "tempo crítico" das placas periféricas, além de prover recursos telefônicos tais como:

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

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

Layout do Compartimento

Gabinete do Sistema: (primeiro PM)



Gabinete de Ampliação: (segundo PM)



Interfaces

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

RAMAIS ANALÓGICOS

- Discagem por tom/pulso
- Terra, hook flash ou digito1
- Aparelho telefônico multifunção

RAMAIS DIGITAIS

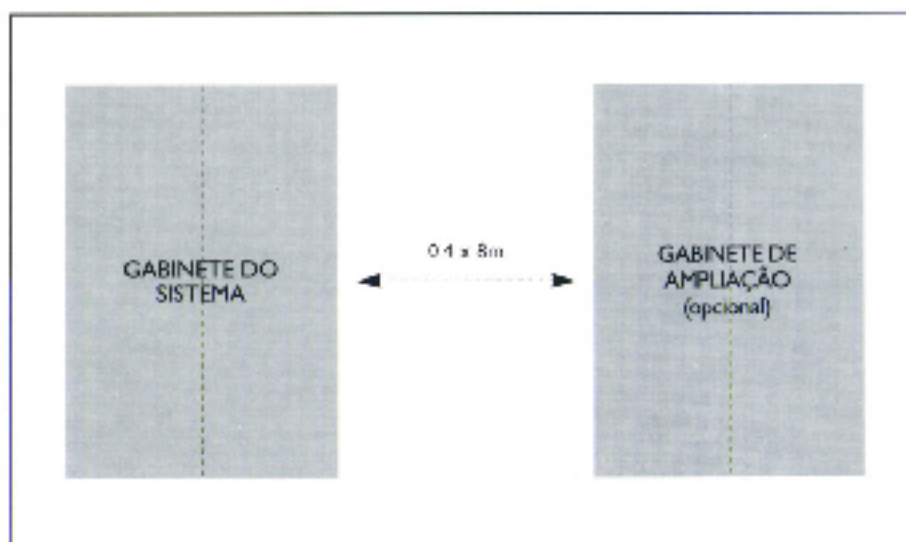
- Interface U (2 fios, 2B+D)
- Interface So (4 fios, 2B+D)
- Sistema Celular Privativo DECT sem fio
- Interface V.24 (assíncrona, até 19,2 kbps; síncrona, até 64 kbps)
- Modems (grupo de modems)

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 (TSU)

TRONCOS DIGITAIS

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



LINHAS PRIVATIVAS ANALÓGICAS

- E&M (2/4 fios)
- Decádicas (DC)

LINHAS PRIVATIVAS DIGITAIS

- 2B+D ou 30B+D com:
 - Protocolos I 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 de usuários, unidades para conferência, abertura de porta.

INSTALAÇÃO FÍSICA

O sistema fica alojado num gabinete compacto, de aparência moderna.

Um gabinete de ampliação, que abriga o sub-bastidor com o segundo PM, pode ser conectado ao gabinete do sistema por meio de um cabo apropriado. Não é necessário efetuar modificações no gabinete do sistema. A distância máxima entre estes dois gabinetes é de 8 metros. Para fins de manutenção, há necessidade de uma distância mínima de 40cm.

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, o consumo de energia é extremamente baixo. Os valores de consumo de energia típicos são os seguintes:

- 70W fixos para cada PM;
- +0,7W fixos 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 RDSI.

TRANSMISSÃO

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

COMUTAÇÃO

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

DISPONIBILIDADE DO SISTEMA

>99,99%

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

cada gabinete

altura:	705mm
largura:	425mm
profundidade:	380mm
peso do gabinete do sistema:	35-54kg
cor:	bege-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