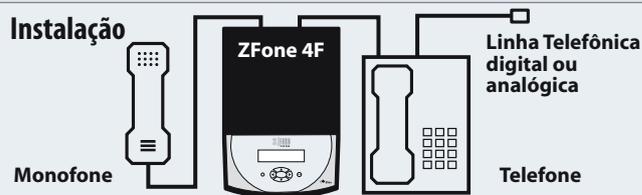




## Proteção *Anti-Grampo* para conversações telefônicas

O **Zfone 4F** é um equipamento eletrônico que **acoplado ao aparelho telefônico digital ou analógico**, permite comunicação protegida de voz e de dados. A proteção da comunicação é feita por Criptografia Digital.



### Características de Segurança

- › Utiliza Diffie-Hellman para troca de chaves criptográficas;
- › Chaves assimétricas de 1024 bits;
- › Gerador de ruído implementado em hardware;
- › Algoritmo AES para a cifra simétrica;
- › Comprimento de chave do algoritmo simétrico de 256 bits;
- › Gabinete com segurança física;
- › Selos para identificação de violação física;
- › Autenticação do usuário realizada por senha;
- › Política de Segurança estabelecida e administrada pelo Gerente;
- › Autenticação do Gerente realizada por senha;
- › Capacidade de operar em grupos de segurança.

### Facilidades de Operação para o Gerente

- › Atualização de novas versões de firmware.
- › Modificação de parâmetros criptográficos, possibilitando a formação de grupos protegidos de comunicação.
- › Configuração geral do **ZFone 4F** por opções de navegação mostradas no display;
- › Administração da política de segurança.

### Outras Características

- › O terminal telefônico opera normalmente na condição de ausência de energia elétrica para alimentar os circuitos do **ZFone 4F**.

### Características Técnicas Adicionais

#### Comunicação de Dados

Modem Proprietário	ZModem
Taxa de Transmissão	2400 bps
Tempo de Sincronização	3 segundos
Canais Comprimidos	até 16 Kpbs

#### Codificação de Voz

Qualidade de Voz	3.6 MOS
Taxa de Compressão	1:26

#### Software de Apoio

- › Software com a capacidade de atualizar o firmware do **Zfone 4F**, configurar os parâmetros criptográficos, definir grupos protegidos e outras tarefas.

#### Operação na RZTS

- › O **ZFone 4F** é um elemento interoperável da Rede Ztec de Telefonia Segura (RZTS), juntamente com o ZCell, ZFone 2F e ZFone Cell.

### Opcionais

#### Dados Protegidos

- › O **ZFone 4F** pode ser utilizado para trafegar dados em modo assíncrono e com proteção, a uma taxa de 2400 bps.

