



## **Khompwizard - Manual do usuário**

# Sumário

<b><u>Introdução</u></b> .....	<b>1</b>
<b><u>Placas de link E1</u></b> .....	<b>2</b>
<u>Cenário de utilização</u> .....	2
<u>Sinalização</u> .....	3
<b><u>Placas FXO</u></b> .....	<b>6</b>
<u>Escolhendo a placa</u> .....	6
<u>Escolhendo o canal</u> .....	6
<u>Informando os números</u> .....	7
<u>Detecção das cadências</u> .....	8

# Introdução

O **khompwizard** é um configurador que realiza a função de configuração tanto de placas de *link* E1 quanto placas FXO. O processo de configuração é realizado nas etapas abaixo.

## Placas de *link* E1

### Cenário de utilização

```

----- Cenário -----
|
| Qual o cenário de utilização dos links E1?
|
| -----
| |      0  Apenas central pública
| |      1  Central pública (link 0) e PABX (link 1)
| |      2  Apenas PABX
| |      3  Outro tipo de configuração...
| | -----
|
+-----+
|      <Prosseguir>   < Retornar >   <  Sair  >   |
|-----|
    
```

Define as configurações que serão aplicadas em cada *link* das placas conectadas ao sistema, seguindo parâmetros usuais de configuração.

Por exemplo, para *links* conectados em centrais públicas, configura-se o sincronismo para ser obtido a partir do *link*. Outros parâmetros específicos de sinalização também são configurados de acordo com o tipo de cenário escolhido.

Caso o cenário de utilização dos *links* seja diferente, pode-se optar por uma configuração por *link*, através da opção "Outro tipo de configuração...".

### Cenário por *link*

```

----- Cenário por link E1. -----
|
| Para alterar o cenário, escolha o 'dispositivo-link' desejado
| e pressione 'Alterar':
|
| -----
| |              5432-0  Central pública
| |              5432-1  PABX
| | -----
|
+-----+
|      <Prosseguir>   < Alterar >   < Retornar >   <  Sair  >   |
|-----|
    
```

Nesta tela, pode-se definir um tipo de cenário para cada *link* específico, permitindo configurações para ambientes não-usuais de utilização dos *links*.

Selecionando-se um dos *links* e pressionando o botão "Alterar", é mostrada uma tela para definição do cenário específico do *link* (abaixo).

```
----- Cenário. -----
|
| Para qual cenário será utilizado o link '1' do
| dispositivo de número serial '5432'?
|
| -----
| |           0  Central pública
| |           1  PABX
| |
| -----
|
| <Confirmar> <Retornar > < Sair >
|
| -----
```

Nesta tela, define-se qual o cenário pra um *link* específico de uma placa. Após selecionado o cenário, o configurador retorna à tela anterior.

## Sinalização

```
----- Sinalização. -----
|
| Qual a sinalização utilizada nos links E1?
|
| -----
| | 0  R2/MFC Digital (Brasil)
| | 1  RDSI (EURO ISDN)
| | 7  Utilizo sinalizações diferenciadas...
| |
| -----
|
| <Prosseguir> < Retornar > < Sair >
|
| -----
```

- **R2/MFC Digital (Brasil)**  
Sinalização mais comum no Brasil (R2 Digital ou R2D).
- **RDSI (EURO ISDN)**  
Sinalização ISDN, utilizada em centrais mais modernas.
- **Utilizo sinalizações diferenciadas...**  
Selecione para configurar cada *link* com uma sinalização diferente, e/ou para selecionar sinalizações de usuário (entre PABXes).

Se a opção selecionada for "Utilizo sinalizações diferenciadas..." o próximo menu será o de "Sinalização por *link*", caso contrário, será a tela final.

## Sinalização por *link*

```

----- Sinalização por link E1. -----
|
| Para alterar a sinalização, escolha o 'dispositivo-link'
| desejado e pressione 'Alterar':
|
| -----
| |           5432-0  RDSI (EURO ISDN)
| |           5432-1  RDSI (EURO ISDN)
| |
| -----
|
+-----+
| <Prosseguir> < Alterar  > < Retornar > <  Sair  >
|
-----
  
```

As colunas possuem o seguinte significado, da esquerda para a direita:

- Número serial da placa conectada, seguida pelo número do link;
- Indica a sinalização configurada para o *link*.

Esta tela serve para selecionar uma sinalização diferente para cada *link* disponível nas placas de E1 do sistema. Selecione a placa e o *link* desejado, e use "Alterar" para entrar no menu com as sinalizações (a seguir).

```

----- Sinalização. -----
|
| Qual a sinalização utilizada no link '1' do
| dispositivo de número serial '5432'?
|
| -----
| |           0  R2/MFC Digital (Brasil)
| |           1  RDSI (EURO ISDN)
| |           3  Line Side
| |           4  CAS EL7
| |
| -----
|
+-----+
| <Confirmar> <Retornar > <  Sair  >
|
-----
  
```

Altera a sinalização de um *link* específico, disponibilizando as seguintes opções:

Inicialmente são apresentadas as opções de sinalização:

- **R2/MFC Digital**  
Sinalização muito comum no Brasil e América latina, também chamada R2 Digital ou R2D. As configurações de sincronismo e número de dígitos de entrada são configuradas automaticamente de acordo com o cenário de uso do *link* E1.
- **RDSI (EURO ISDN)**  
Sinalização RDSI (ISDN), normalmente utilizada em equipamentos mais modernos. Caso o *link* tenha sido configurado nas telas anteriores para conexão com centrais públicas, a sinalização escolhida é "RDSI Usuário" (ISDN EndPoint); caso tenha configurado para PABXes, a sinalização será "RDSI Rede" (ISDN Network).
- **Line Side**

Sinalização CAS Line Side, utilizada para comunicação de entre ramais de PABXes diferentes.

- **CAS EL7**

Sinalização CAS EL7, utilizada para comunicação entre ramais de PABXes diferentes.

## Placas FXO

Esta parte da configuração é realizada nas seguintes etapas:

### Escolhendo a placa

```
----- Escolha a placa. -----  
|  
| Escolha a placa a utilizar como referência  
| para detecção de cadências:  
|  
| -----  
| | 123 KFXO-80 | |  
| -----  
|  
+-----+  
| <Prosseguir> < Retornar > < Sair > |  
|-----|
```

A escolha da placa apresenta as seguintes opções:

- Número serial da placa.
- Modelo da placa analógica (nome).

Primeiro passo é escolher a placa que será usada como referência na detecção das cadências, na qual será efetuado o teste de detecção.

### Escolhendo o canal

```
----- Escolha o canal da placa. -----
|
| Escolha o canal da placa '00' a utilizar como
| referência para detecção de cadências:
|
| -----
| |
| |          00
| |          01
| |          02
| |          03
| |          04
| |          05
| |          06
| |          07
| |
| | -----
|
+-----+
| <Prosseguir> < Retornar > < Sair > |
|-----|
```

Aqui é definido o canal que será usado para detecção de cadências, o canal a ser escolhido é irrelevante, necessitando somente estar conectado e funcionando corretamente.

## Informando os números

```
----- Informe os números a discar. -----
|
| Digite os números de referência necessários para a detecção de
| cadências:
|
| -----
| |
| | Número de ramal livre (deve ficar até o final do teste):
| | _____
| |
| | Número do ramal utilizado para discagem (tom de ocupado):
| | _____
| |
| | Número de ramal inválido (ocupado rápido):
| | _____
| |
| | -----
|
+-----+
| <Prosseguir> < Retornar > < Sair > |
|-----|
```

Última etapa de fornecimento de dados, são necessários três números para a detecção de cadências.

- **Numero de ramal livre**

Este número, deve permanecer livre até o final do teste, através dele será detectado a cadência que representa que a linha está livre;

- **Numero de ramal utilizado para discagem**

Este número serve para detectar a cadência de sinal de ocupado, devendo ser o número do próprio ramal utilizado para o teste (na seção "Escolha o canal da placa"), realizando uma ligação para si mesmo e garantindo o retorno do sinal de ocupação;

- **Numero de ramal inválido**

Este número, liga para um número inválido, detectando assim o tom de ocupado rápido que representa uma ligação inválida.

## Detecção das cadências

```

----- Detectando... -----
|
| Cadência 'Ocupação (dial tone)':
|
| Detectando...
|
| -----
| ||||| 10%
| -----
|
-----
  
```

Ao prosseguir, começa a detecção das cadências utilizando os números fornecidos. Caso a detecção conclua com sucesso, será retornada uma tela final, e o programa irá salvar as cadências detectadas na máquina.

Entretanto, caso os números fornecidos não estejam cumprindo os requisitos necessários, as linhas não estejam conectadas, ou algum outro erro seja detectado, será retornada uma tela de erro com informações sobre o problema ocorrido, conforme abaixo:

```

----- Erro detectando cadências. -----
|
| Não foi possível realizar a detecção das cadências, verifique as
| conexões entre a placa e o PABX e/ou central pública e os número
| repassados para o programa de configuração.
|
| -----
|                                     <Prosseguir>
|
-----
  
```

Caso esta mensagem seja apresentada, verifique se as conexões físicas correspondem à placa e o canal repassados para o programa de configuração, assim como o estado dos números fornecidos para discagem.