



## **K3lwizard - Manual do usuário**

# Sumário

|  |          |
|--|----------|
| <b><u>Introdução.....</u></b>            | <b>1</b> |
| <u>Parâmetros.....</u>                   | 1        |
| <b><u>Telas de configuração.....</u></b> | <b>2</b> |
| <u>Tela inicial.....</u>                 | 2        |
| <u>Cenário de utilização.....</u>        | 2        |
| <u>Sinalização.....</u>                  | 3        |
| <u>Tela final.....</u>                   | 5        |

# Introdução

O **k3lwizard** é um configurador simples e direto, que permite ao usuário fazer uma configuração básica de placas que possuem *link* E1, respondendo apenas às configurações básicas necessárias para ativar a conexão. Esse documento visa descrever as opções oferecidas pelo programa.

## Parâmetros

Os seguintes parâmetros são aceitos pelo programa:

- **--global**: Não mostra tela de inicialização, de erros, ou de finalização.
- **--help**: Mostra informações do programa, listando também os parâmetros disponíveis para a linha de comando.
- **--version**: Mostra a versão do programa.

# Telas de configuração

## Tela inicial

```
----- Bem-vindo! -----
|
| Bem vindo ao Assistente de Configuração da Khomp!
|
| Nas telas seguintes, serão realizadas algumas perguntas
| sobre a sinalização utilizada nos links E1 e, se
| necessário, detalhes sobre esta sinalização.
|
| ATENÇÃO: Esteja de posse destas informações antes de
| continuar o processo de configuração!
|
|
+-----+
|                                     <Prosseguir>
|
+-----+
```

A tela inicial do configurador, mostrando um aviso sobre informações necessárias para configurações dos *links* E1.

É importante que o procedimento de configuração seja realizado apenas com conhecimento do ambiente físico, visto que informações sobre o cenário de utilização dos *links* serão necessárias nos próximos passos.

## 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.

## Tela final

```
----- Parabéns! -----
|
| Parabéns! Você acabou de configurar sua(s) placa(s)
| Khomp em seu sistema GNU/Linux, podendo agora
| inicializar programas que utilizam estas para realizar e
| receber ligações.
|
| ATENÇÃO: Alguns programas externos, como o caso do
| Asterisk, podem necessitar de configurações próprias
| para funcionarem conforme desejado.
|
| -----
|                                     < Sair >
|
| -----
```

Ao fim da configuração, uma tela traz mensagens sobre processo de configuração recém-realizado.