



## **K3lsystemconfig - Manual do usuário**

# Sumário

<b><u>Introdução</u></b> .....	<b>1</b>
<u>Parâmetros</u> .....	1
<b><u>Tela inicial</u></b> .....	<b>2</b>
<b><u>Configuração do CTBus</u></b> .....	<b>3</b>
<u>Frequências de operação</u> .....	3
<u>Mestre primária</u> .....	4
<u>Sincronismo</u> .....	5

# Introdução

O **k3lsystemconfig** é um utilitário para a criação e modificação dos parâmetros gerais de funcionamento das placas KHOMP, incluindo a configuração de país de sinalização R2 e a interconexão entre placas pelo barramento CTBus.

O comportamento de todos os tipos de placas KHOMP é idêntico no que se refere às configurações do CTBus, com exceção das placas que não possuem conexão com o barramento CTBus.

## Parâmetros

Os seguintes parâmetros são aceitos pelo programa:

- **--help**: Mostra informações do programa, listando também os parâmetros disponíveis para a linha de comando.
- **--version**: Mostra a versão do programa.

## Tela inicial

```
----- Configurações Gerais -----
| |                                     | |
| |          00  Configuração do CtBus ---> | |
| |          01  País do padrão de sinalização MFC | |
| |                                     | |
| |-----| |
| |                                     | |
+-----+
| |          <Selecionar>          <  Sair  > | |
| |-----| |
```

- **Configuração do CTBus**

Permite alterar as configurações de CTBus.

- **País do padrão de sinalização MFC**

Seleciona o padrão **MFC** de país, configuração referente à sinalização R2.

## Configuração do CTBus

```
----- Configuração do CtBus -----
|                                     |
| 00 Frequências de operação ---> |
| 01 Mestre primária      --->    |
| 02 Sincronismo          --->    |
| 03 Placas conectadas ao CTbus   |
|                                     |
+-----+
| <Selecionar>      < Retornar >      < Sair >      |
+-----+
```

### • Placas conectadas ao CTBus

Nesta seção esta é a opção principal. Descreve a relação de placas conectadas no barramento CTBus. Placa conectada no CTBus significa que ela está ligada a outra placa ou a outras placas através do barramento CTBus.

As placas conectadas no CTBus podem ser programadas como mestre primária ou *slave*. Uma placa não conectada ao CTBus significa que ela está funcionando de forma isolada, ou seja, não está ligada a nenhuma outra placa através do barramento.

Todas as placas não conectadas ao CTBus são automaticamente programadas como mestre primária. Caso uma placa conectada ao CTBus seja programada como não conectada, causará um conflito (contenção) no barramento com a placa programada como mestre primária, devendo-se verificar as conexões físicas com cautela antes de realizar a configuração.

## Frequências de operação

```
----- Frequências de operação -----
|                                     |
| 00 Seriais: 00..03 (Mb/s)        |
| 01 Seriais: 04..07 (Mb/s)        |
| 02 Seriais: 08..11 (Mb/s)        |
| 03 Seriais: 12..15 (Mb/s)        |
|                                     |
+-----+
| <Selecionar>      < Retornar >      < Sair >      |
+-----+
```

### • Seriais: 00..03 (Mb/s)

Programa a frequência dos links 0 a 3.

### • Seriais: 04..07 (Mb/s)

Programa a frequência dos links 8 a 11.

- **Seriais: 08..11 (Mb/s)**

Programa a frequência dos links 4 a 7.

- **Seriais: 12..15 (Mb/s)**

Programa a frequência dos links 12 a 15.

**Observação:** Sempre que no sistema só houverem placas KHOMP a frequência dos links poderá ser programada para 8,192Mb/s.

**Observação:** Os links seriais 16 a 31 funcionam sempre a 8,192 Mb/s.

## Mestre primária

```
----- Mestre primária -----
| -----
| |          00  Geração de clocks de outros barramentos --->
| |          01  Clock gerado no CTbus
| -----
+-----
| <Selecionar>    < Retornar >    <  Sair  >
| -----
```

- **Clock gerado no CTBus**

Seleciona qual dos clock do CTBus a placa mestre primária deve gerar.

## Geração de clocks de outros barramentos

```
----- Geração de clocks de outros barramentos -----
| -----
| |          00  Frequência do clock SCbus
| |          01  Gerar clock H-MVIP
| |          02  Gerar clock MVIP-90
| |          03  Gerar clock SCbus
| -----
| -----
+-----
| <Selecionar>    < Retornar >    <  Sair  >
| -----
```

A placa pode gerar no barramento clocks compatíveis com os barramentos SCbus, MVIP-90 e H-MVIP, permitindo a ligação com estes outros tipos de barramentos. Habilitar a placa para gerar estes *clocks* somente quando houver interligação destes barramentos no CTBus.

O clock do barramento SCbus pode ser configurado para 2, 4 ou 8MHZ.

```
00  Frequência do clock SCbus
01  Gerar clock H-MVIP
```

02 Gerar clock MVIP-90  
03 Gerar clock SCbus

## Sincronismo

```
----- Sincronismo -----  
| -----  
| | 00 Placa mestre primária  
| | 01 Placa referência de rede (CT_NETREF)  
| | 02 Frequência de geração do CT_NETREF  
| -----  
|  
+-----+  
| <Selecionar> < Retornar > < Sair >  
| -----
```

- **Placa mestre primária**

Seleciona a placa que vai operar como mestre primária. Quando a placa está programada como não conectada no barramento CTBus ela será programada como mestre primária.

- **Placa referência de rede (CT\_NETREF)**

Seleciona a placa referência de rede. A placa referência de rede é a placa que gera o sinal CT\_NETREF.

- **Frequência de geração do CT\_NETREF**

Determina a frequência do sinal CT\_NETREF. Caso alguma placa seja programada para gerar o CT\_NETREF, ela vai gerar com esta frequência.