

## *Embedded PC CX8093 com interface PROFINET*

### **Controlador CX8093, integra dispositivo virtual, proporcionando comunicação PROFINET**

O Embedded PC CX8093 da Beckhoff é equipado com uma interface PROFINET RT, projetada como um Switch de 2 portas para o cabeamento em cascata. O CX8093 é capaz de virtualizar uma interface de comunicação em PROFINET, que possibilita então uma tabela imagem de comunicação maior que o padrão de mercado.

Quando o dispositivo virtual (interface escrava) é ativado, o CX8093 se comporta como dois dispositivos PROFINET. Da mesma forma, o dobro do volume máximo de dados (entrada/saída) podem ser processados (aprox. 1000 bytes). A Identificação na rede dos 'dois' dispositivos pode ser definida através dos Dip Switch de endereço ou através do TwinCAT System Manager. As configurações de IP são alocadas pelo controlador PROFINET.

Um benefício adicional do dispositivo virtual é a capacidade de comunicação com um segundo controlador PROFINET, que é uma forma simples de aumentar a disponibilidade do sistema. Por outro lado, o CX8093 (como um controlador local) pode verificar a recepção de dois sinais mestres por meio de uma verificação de bits que pode monitorar a qualidade do sinal ou cabeamento, por exemplo. Desta forma, a falha de um dos mestres pode ser detectada e o segundo mestre pode responder de forma semelhante.

O pequeno e compacto CX8093 mede somente 65 x 100 x 80 mm. Este controlador trabalha com o Windows CE 6.0 e é equipado com CPU de 400 MHz ARM9, 64 MB RAM e um cartão MicroSD com capacidade de

PR132013

25 de junho | de 2013

Embedded PC

Página 2 de 3

armazenamento de até 4 GB. Além dos Bus Terminal, os EtherCAT Terminal também podem ser diretamente conectados ao CX8093. Durante a inicialização, o CX8093 detecta automaticamente qual destes sistemas estão conectados. Outra característica especial é a UPS capacitiva de 1 segundo, que permite que dados persistentes sejam salvos em caso de uma falha no fornecimento de energia. O controlador é programado através do software de automação TwinCAT PLC. A série CX80xx também está disponível para outros sistemas de barramento como Ethernet, EtherNet/IP, PROFIBUS, BACnet/IP, CANopen ou OPC UA.

➔ [www.beckhoff.com.br/CX8093](http://www.beckhoff.com.br/CX8093)

PR132013  
Embedded PC

25 de junho | de 2013

Página 3 de 3

## Imagem para imprensa:



## Legenda da Imagem:

Utilizando a sua funcionalidade de dispositivo virtual, o CX8093 pode ser basicamente utilizado como um dispositivo PROFINET 2 em 1.

## Download do texto e da imagem:

[download.beckhoff.com/download/press/2013/brazilian/  
pr132013\\_Beckhoff\\_br.pdf](http://download.beckhoff.com/download/press/2013/brazilian/pr132013_Beckhoff_br.pdf)

[download.beckhoff.com/download/press/2013/presskit/  
pr132013\\_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2013/presskit/pr132013_Beckhoff.zip)

## Por favor, enviem suas perguntas referentes a “CX8093” para:

Beckhoff Automação Industrial Ltda., Rua Caminho do Pilar, 1362

Vila Gilda, Santo André – SP, CEP: 0919-000, Brazil

Tel.: +55 (11) 4126-3232, Fax: +55 (11) 4126-3701

E-mail: [info@beckhoff.com.br](mailto:info@beckhoff.com.br), Internet: [www.beckhoff.com.br](http://www.beckhoff.com.br)