

## ***PC Embarcado com o melhor custo benefício para automação predial***

### **Controlador Compacto: Controle Baseado em PC, para inúmeras aplicações**

O PC embarcado CX8090 é um controlador completo, que atinge uma gama muito grande de aplicações, oferecendo ao mercado uma relação custo x desempenho muito interessante. Esta nova geração de controladores, oferece uma enorme variedade de meios para comunicação, onde dentre estas se destacam as duas portas interface Ethernet, o sistema de controle em tempo real, bem como uma ligação direta com os cartões de entradas e saídas, que proporcionam as interfaces necessárias para a aquisição dos diversos sinais e dados existentes em campo.

Uma grande vantagem das soluções Beckhoff, e em especial para as soluções voltadas a automação predial, se dá pela variedade de sua linha de controladores, o que proporciona a possibilidade do correto dimensionamento das soluções, e desta forma, como consequência um melhor custo para a realização do projeto. O CX8090, é um PC industrial amplamente recomendado para utilização na automação de edifícios, shoppings, salas ou como controlador com inteligência local para o controle de HVAC, Iluminação, controle de acesso, entre outras. Este controlador possui o sistema operacional Windows Embedded, processador ARM9 400Mhz, 64mb de memória RAM DDR e um cartão de memória microSD, que pode ser expandido a até 4GB. O CX8090 é recomendado também para aplicações de baixo custo. Um outro benefício que este produto oferece é a economia de energia, uma vez que seu consumo é de apenas 3W. Além disso, o CX8090 é ideal para a integração com os cartões de I/O utilizando o sistema de I/Os Beckhoff K-Bus e Ethercat, onde ambos podem ser conectados diretamente aos controlador CX.

PR052013  
Embedded PC

12 de março de 2013  
Página 2 de 3

Este produto mede apenas 65 x 100 x 80 mm e dispõe de duas portas de interfaces Ethernet 10/100 Mbits, onde estas permitem a ligação da rede Ethernet em cadeia, o que oferece uma redução expressiva no que diz respeito a infraestrutura de TI, já que dispensa o uso de Switch proporcionando assim uma consequente economia de cabos. Além disto, estas portas Ethernet, suportam o uso do protocolo em tempo real RT-Ethernet, o que prove a comunicação em tempo real com a linha de acopladores BK9xx0, que proporcionam uma solução extremamente confiável, e com baixíssimo custo. O protocolo de rede Ethercat, também esta disponível para este controlador. O CX8090, pode ser equipamento com uma terceira porta Ethernet, para esta porta, os protocolos suportados incluem ADS, UDP/TCP, Modbus TCP/IP, entre outros.

Além disso, algumas características especiais, já estão incorporadas a este controlador, onde dentre estas características se incluem um relógio de tempo real, TwinCAT PLC HMI Web como uma solução de visualização, bem como um modulo de UPS de 1 segundo UPS, utilizado para o armazenamento de dados retentivos no caso de uma falha de energia. O controlador é programado usando o software de automação Beckhoff TwinCAT que oferece inúmeras bibliotecas, como por exemplo controle de HVAC ou comunicação DALI, DMX, EnOcean e sistemas M-Bus.

A série CX8000 também está disponível com outros protocolos de comunicação, tais como PROFINET, PROFIBUS, BACnet ou OPC UA.

➔ [www.beckhoff.com.br/CX8090](http://www.beckhoff.com.br/CX8090)

PR052013  
Embedded PC

12 de março de 2013  
Página 3 de 3

## Imagem para imprensa:



## Legenda da Imagem:

O PC embarcado CX8090, proporciona uma infinidade de benefícios para as diversas disciplinas de automação que envolvem a automação predial.

## Download do texto e da imagem:

[download.beckhoff.com/download/press/2013/brazilian/  
pr052013\\_Beckhoff\\_br.pdf](http://download.beckhoff.com/download/press/2013/brazilian/pr052013_Beckhoff_br.pdf)

[download.beckhoff.com/download/press/2013/presskit/  
pr052013\\_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2013/presskit/pr052013_Beckhoff.zip)

## Por favor, enviem suas perguntas referentes a “CX8090” para:

Beckhoff Automação Industrial Ltd Rua Caminho do Pilar,  
1362 – Vila Gilda, Santo André – SP, CEP: 0919-000, Brazil  
Tel.:+55-(11) 4126 -3232, Fax: +55 (11) 4126-37101  
E-mail: [info@beckhoff.com.br](mailto:info@beckhoff.com.br), Internet:[www.beckhoff.com.br](http://www.beckhoff.com.br)