

PR142010

Automação Predial

11 de abril de 2010

Página 1 de 4

***Automação Predial Beckhoff: BC9191 controlador de ambiente compacto que agrega funções num único produto***

**Tudo num só produto: controlador de ambiente compacto e expansível de forma modular.**

Com o Controlador de Ambiente BC9191, a Beckhoff expande sua gama de produtos para automação predial e apresenta uma solução com ótima relação custo/benefício para os controladores de ambiente. O Acoplador de Rede, programável, Ethernet atende a todas as funções padrão de um controlador de ambiente. Através da interface K-Bus, integrada ao BC9191, sua configuração básica de E/S pode ser expandida de forma modular com as opções do sistema de E/S Beckhoff Bus Terminal, oferecendo aos usuários uma grande flexibilidade.

A automação dos vários sub-sistemas em um ambiente é de grande importância, tanto para o gerenciamento eficaz dos recursos bem como para o conforto dos usuários finais, podendo oferecer com isso uma grande economia. No sistema de E/S Beckhoff uma ampla gama, com mais de 400 tipos de módulos diferentes, está disponível aos técnicos de automação predial para que possam conectar todos os sensores e atuadores.

O novo BC9191 apresenta uma ótima relação custo/benefício, pois já apresenta funções bem definidas para o controle de ambientes. Por concentrar certas funções num único módulo, este compacto controlador de ambientes é idealmente apropriado para, por exemplo, o controle de quartos em hotéis ou espaços em escritórios. Quartos ou áreas de mesma configuração necessitam que a programação seja feita uma

PR142010

11 de abril de 2010

Automação Predial

Página 2 de 4

única vez no Controlador de Ambientes, a qual é, então, simplesmente duplicada, dependendo do número de ambientes a serem controlados.

O BC9191 pode ser usado como um controlador compacto ou como um componente de um sistema com inteligência descentralizada para controle de ambientes. Funções de software pré-instaladas facilitam o comissionamento. Além disso tudo, o BC9191 pode ser livremente programado utilizando o software para automação TwinCAT da Beckhoff. Este Controlador de Ambientes possui 2 portas Ethernet, switched, permitindo sua conexão em rede. As estações de E/S podem, então, ser configuradas numa topologia em linha ao invés da clássica topologia em estrela.

A fim de implementar funções adicionais, o BC9191 pode ter sua configuração básica de E/S expandida com a utilização da extensa gama de módulos do sistema de E/S Bus Terminals, através da interface K-Bus já integrada. Módulos de E/S padrão e relevantes sistemas de comunicação amplamente utilizados em Automação Predial, tais como EnOcean, LON, EIB, DALI e M-Bus, podem ser conectados ao BC9191.

### **Configuração interada de E/S:**

- Entradas Digitais:
  - 3 x 24 V CC (ex. contato de janela, ponto de orvalho, sensor de presença)
- Entradas Analógicas:
  - 3 x 0...10 V (ex. sensores de: CO<sub>2</sub>, qualidade do ar, brilho)
  - 1 x PT/Ni1000 (-20...+60 °C) para medição da temperatura do ar
  - 1 x medição de resistência para especificação de „set-point“

PR142010

11 de abril de 2010

Automação Predial

Página 3 de 4

- Saídas Digitais
  - 1 x 230 V CA, 10 A, relé (ex. aquecedor de água)
  - 3 x 230 V CA, 1 A, relé (ex. ventiladores)
  - 2 x 230 V CA, 1 A, triac (ex. válvulas para aquecimento e/ou refrigeração)
- Saídas Analógicas:
  - 2 x 0...10 V (ex. controlador de VAV)

➔ [www.beckhoff.com.br/BC9191](http://www.beckhoff.com.br/BC9191)

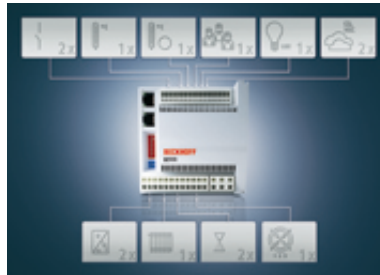
PR142010

Automação Predial

11 de abril de 2010

Página 4 de 4

## Imagem da imprensa



## Legenda da imagem:

O Controlador de Ambientes BC9191, da Beckhoff, com funcionalidade integrada de controlador representa uma solução compacta, de baixo custo, disponibilizando a rede Ethernet para controle de ambientes em automação predial.

## Download do texto e da imagem:

[download.beckhoff.com/download/press/2010/brazilian/pr142010\\_Beckhoff\\_br.pdf](http://download.beckhoff.com/download/press/2010/brazilian/pr142010_Beckhoff_br.pdf)

[download.beckhoff.com/download/press/2010/presskit/pr142010\\_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2010/presskit/pr142010_Beckhoff.zip)

## Por favor, enviem suas perguntas referentes ao “BC9191” para:

Beckhoff Automação Industrial Ltda.,

Rua Continental, 146 – Jd. do Mar,

São Bernardo do Campo – SP,

CEP: 09750-060, Brasil

Tel.: +55 (11) 4337-3232, 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)