

PR012013

22 de janeiro de 2013

ISH 2013

Página 1 de 4

Beckhoff na ISH 2013: Pavilhão 10.3, Estande C79

## ***Automação Predial baseada em PC integrada***

### **De HVAC a automação de salas: Automação predial da Beckhoff como base para eficiência energética nas operações.**

A Beckhoff vai apresentar sua tecnologia de controle baseada em PC e em Ethernet para operações prediais pela primeira vez na ISH em Frankfurt, Alemanha, entre 12 e 16 de Março de 2013. O foco está em aquecimento, ventilação e condicionamento de ar (HVAC) como um importante componente para automação predial integrada. Uma solução verdadeiramente sustentável e energeticamente eficiente pode ser atingida através da interação ideal de todos os serviços prediais. A plataforma de hardware e software integrado possibilita que o potencial de eficiência energética requerida pela EU, o que possibilita que os esforços com engenharia e operações sejam minimizados.

Em torno de 40 % do consumo global de energia ocorre em prédios, assim, diante do crescimento da escassez dos recursos há uma demanda urgente para automação predial. Projetistas, integrados e fornecedores de HVAC estão ávidos para usar a energia de forma mais eficiente possível. A Beckhoff oferece a base ideal com o conceito de automação predial integrada, que atende os requerimentos da classe A de eficiência energética, como especificado na norma EM 15232.

O sistema de módulos da Beckhoff é a base da aquisição de todos os dados no prédio. Todas as funções prediais e mudanças são feitas através do software. Isso significa que há máxima flexibilidade com os menores custos e possibilita que as expansões e modificações sejam

PR012013

22 de janeiro de 2013

ISH 2013

Página 2 de 4

feitas durante a operação. A plataforma integrada TwinCAT possui assume as funções principais incluindo planta de aquecimento central, sistemas de ar condicionado, automação de salas, iluminação, ventilação, condicionamento de ar e controle de fachada.

### **Software integrado minimiza custos**

O software de automação TwinCAT possibilita programação baseada na norma IEC 61131-3. As bibliotecas de PLC estão disponíveis para serviços de automação de componentes da infraestrutura. O TwinCAT PLC HVAC é um suplemento com blocos de funções para automatizar todos os serviços prediais. Além das funções convencionais HVAC relacionadas à geração de energia e distribuição, o software inclui funções para iluminação, escurecimento e condicionamento de ar.

Funções de escurecimento, iluminação, ventilação, aquecimento e resfriamento podem ser combinadas dependendo do tempo e da necessidade, resultado em economia energética. O escurecimento pode ser usado para reduzir o aquecimento que vem de fora no verão, enquanto no inverno o consumo pode ser reduzido quando a luz do dia entra no ambiente.

A alta performance da solução BACnet/IP é totalmente integrada ao ambiente TwinCAT através de um pacote específico de software. Os objetos podem ser gerados e configurados diretamente do PLC. Cara sistema de controle baseado em PC pode ser usado como um controlador BACnet. Nos Embedded PCs da série CX2000 e CX9020 as E/S podem ser diretamente integradas.

### **Grande série de hardware como base para uma tecnologia flexível e aberta.**

PR012013

22 de janeiro de 2013

ISH 2013

Página 3 de 4

Com mais de 400 diferentes módulos de E/S, o sistema Bus Terminal da Beckhoff para interface com os pontos de aquisição de dados comuns de sensores e atuadores nos sistemas prediais. Os módulos podem ser ligados ao sistema de rede através de uma vasta série de acopladores de rede. O controlador compacto de salas BC9191 é projetado para aplicações econômicas e cobre todas as funcionalidades de um ambiente em um tamanho reduzido.

A solução de controle integrada da Beckhoff oferece comunicação aberta de hardware e software. Além do Ethernet TCP/IP o controlador suporta todas as normas de comunicação como BACnet/IP, OPC UA e Modbus TCP no nível de automação, e DALI, DMX, EnOcean, LON, EIB/KNX, Modbus RTU e outros no nível de rede.

De particular interesse para operações eficientes energeticamente é o módulo mestre M-Bus KL6781 que possibilita a integração ideal de medição de eletricidade, gás, água com a interface M-Bus e sem um hardware de alto custo. Há também mestre MP-Bus KL6771 para controle de componentes HVAC como atuadores e controladores de válvulas e controladores de fluxo VAV.

O novo modelo de interface com motor (SMI) também suporta o KL6831 para a integração de dispositivos SMI LoVo e o KL6841 230 V AC. O sistema de rede SMI é usado para controle e posicionamento exato de um motor. Para que a energia seja usada de forma inteligente, as janelas podem ser posicionadas e movidas de acordo com a posição do sol.

## **Usando a funcionalidade avançada do multi-touch**

Com a série de painéis CP2xxx a Beckhoff oferece um avançado e amigável conceito de operação com display multi-touch, integrado em um moderno e elegante design. Displays convencionais 4:3 widescreen estão

PR012013

22 de janeiro de 2013

ISH 2013

Página 4 de 4

disponíveis em tamanhos entre 7 e 24 polegadas. Desta forma, o edifício pode ser operado por dispositivos como Smartphones e Tablets.

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

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

### Imagem para imprensa:



### Legenda da Imagem:

A plataforma de hardware e software integrada para todos os serviços: Automação predial com solução baseada em PC.

### Download do texto e da imagem:

[download.beckhoff.com/download/press/2013/brazilian/pr012013\\_Beckhoff\\_br.pdf](http://download.beckhoff.com/download/press/2013/brazilian/pr012013_Beckhoff_br.pdf)

[download.beckhoff.com/download/press/2013/presskit/pr012013\\_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2013/presskit/pr012013_Beckhoff.zip)

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

Beckhoff Automação Industrial Ltda., Rua Caminho do Pilar,  
1362 – Vila Gilda, Santo André – SP, CEP: 09190-000, Brasil  
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)