

PR012013

22 de enero 2013

ISH 2013

Página 1 de 5

Beckhoff en la ISH 2013: Pabellón 10.3, Stand C79

Automatización integral de edificios basada en PC

Desde CVC hasta la automatización de recintos: Beckhoff Building Automation como base para el funcionamiento energéticamente eficiente de edificios

Beckhoff presenta en la ISH en Fráncfort del Meno, del 12 al 16 de marzo de 2013, por primera vez su tecnología de control basada en PC y Ethernet para la tecnología de edificios. En el foco de atención se encuentra la tecnología de calefacción, ventilación y climatización (CVC) como componente importante de la automatización integral de edificios. Solo la interacción óptima de todos los sectores técnicos hace posible con una solución sostenible y energéticamente eficiente. Gracias a la plataforma de hardware y software integral de Beckhoff, no solo es posible aprovechar al máximo los potenciales de ahorro de energía, más allá de las clases de eficiencia energética requeridos por la UE, sino también minimizar los costes de ingeniería y de funcionamiento del edificio.

Aproximadamente el 40% del consumo de energía mundial recae en los edificios. Esto, sumado a la creciente escasez de recursos, resulta en una acuciante necesidad de automatización de edificios. Debido a esto, se requiere que especialmente los proyectistas, integradores de sistema y proveedores de CVC, aprovechen todos los potenciales de ahorro y utilicen la energía de la forma más eficiente posible. Beckhoff ofrece la base óptima para ello con su concepto integral de Building Automation, que cumple con los

Beckhoff Automation S.A.
Edificio Testa Sant Cugat
Avda. Alcalde Barnils, 64-68
08174 Sant Cugat (Barcelona)
España

Teléfono: +34 93 / 58 44 997
Fax: +34 93 / 58 44 084
e-mail: info@beckhoff.es
www.beckhoff.es

Contacto de prensa
Xavier Martos
Teléfono: +34 93 / 58 44 997
Fax: +34 93 / 58 44 084
e-mail: info@beckhoff.es

PR012013

22 de enero 2013

ISH 2013

Página 2 de 5

requisitos de la máxima clase de eficiencia energética A estipulados en la norma europea EN 15232.

El sistema de terminales de bus Beckhoff es la base para el registro de todos los puntos de datos en el edificio. Todas las funciones del edificio y modificaciones de funciones se realizan a nivel de software. Esto significa máxima flexibilidad con bajos costes de energía y ofrece la posibilidad de implementar ampliaciones y modificaciones de funciones sin detener el funcionamiento activo. TwinCAT, como plataforma integral, pone a disposición todas las funciones esenciales para edificios, desde la central de calefacción e instalaciones de climatización hasta la automatización de recintos y las funciones para los sectores técnicos de la iluminación, ventilación, climatización y control de fachadas.

El software integral minimiza los costes

Con el software de automatización TwinCAT se pueden programar proyectos de edificios de acuerdo a los estándares internacionales de programación de la norma IEC 61131-3. Para ello se ponen a disposición bibliotecas PLC para todos los sectores de la infraestructura técnica de edificios. TwinCAT PLC HVAC es una extensa biblioteca PLC con módulos de función para la automatización de todos los sectores técnicos de un edificio. Además de las funciones clásicas de la tecnología de calefacción, ventilación y climatización para el campo de la generación de energía y distribución, también contiene todas las funciones de la automatización de recintos para la iluminación, protección solar y regulación del clima ambiental.

Esto permite combinar entre sí las funciones de sombreado, iluminación, ventilación, calefacción y refrigeración, en función del

PR012013

22 de enero 2013

ISH 2013

Página 3 de 5

tiempo y la presencia de personas, y de esta forma, ahorrar energía de calefacción y refrigeración. Por ejemplo: el sombreado se puede utilizar en verano para reducir el calor aportado desde exterior cuando los recintos se encuentran vacíos y, en invierno para consumir menos energía de calefacción al no sombrear los recintos que miran hacia el sur.

Una potente solución BACnet/IP también se encuentra perfectamente integrada al entorno TwinCAT mediante el correspondiente paquete de software. Gracias a ello se pueden generar y configurar objetos directamente desde el PLC. Todos los controladores PC Beckhoff se pueden utilizar como controladores de edificios BACnet (BACnet Building Controller). Especialmente adecuado en este sentido son las series de PC embebido como CX2000 y CX9020, que integran directamente el nivel modular I/O.

Hardware versátil como base para un sistema flexible y abierto

El sistema de terminales de bus Beckhoff para la conexión de los puntos de datos soporta, con sus más de 400 terminales I/O distintos, todos los sensores y actuadores habituales y, por lo tanto, es adecuado para todos los sectores técnicos de un edificio. Los terminales se pueden conectar mediante un amplio espectro de acopladores de bus al correspondiente sistema de bus de campo deseado. El controlador de habitación BC9191 compacto, concebido para aplicaciones sensibles al precio, cubre todas las funcionalidades estándar para la automatización de recintos en una carcasa compacta.

La solución de control integral de Beckhoff también es abierta, tanto desde el punto de vista del hardware como del software, en relación con la comunicación de datos: además de Ethernet TCP/IP, se

PR012013

22 de enero 2013

ISH 2013

Página 4 de 5

soportan todos los estándares de comunicación habituales, como BACnet/IP, OPC UA y Modbus TCP en el nivel de automatización, así como en el nivel de campo, entre otros, DALI, DMX, EnOcean, LON, EIB/KNX y Modbus RTU.

Especialmente interesante para el funcionamiento energéticamente eficiente de edificios es el terminal maestro M-Bus KL6781, con el cual se pueden integrar contadores de corriente, agua, gas o energía a través de una interface M-Bus y sin la necesidad de un costoso hardware especial, así como el terminal maestro MP-Bus KL6771, con el cual en el campo de CVC se pueden controlar, por ejemplo, actuadores para compuertas, válvulas de regulación y reguladores de caudal volumétrico VAV.

Además se soporta también el nuevo Standard Motor Interface (SMI): el terminal de bus KL6831 vincula dispositivos SMI LoVo y el KL6841 los dispositivos SMI 230 V AC. El sistema de bus SMI se utiliza para el control y el posicionamiento exacto de accionamientos de persianas y protecciones solares. En combinación con una gestión inteligente de energía e iluminación se pueden posicionar y reajustar las láminas de persianas venecianas según la correspondiente posición del sol.

Aprovechar la moderna funcionalidad multitáctil

Con la serie de monitores multitáctiles CP2xxx, Beckhoff ofrece además un concepto de control moderno y sencillo con pantalla multitáctil, integrando un diseño de dispositivo elegante y moderno. Abarca un amplio espectro de 7 a 24 pulgadas y, además del formato de pantalla estándar 4:3, también hay disponibles monitores panorámicos. De esta forma, el edificio puede controlarse

PR012013

22 de enero 2013

ISH 2013

Página 5 de 5

intuitivamente como se conoce del uso habitual de smartphones y tablets.

➔ www.beckhoff.es/ISH

➔ www.beckhoff.es/building

Imagen de prensa



Leyenda de la ilustración:

La plataforma integral de software y hardware para todos los sectores técnicos: automatización de edificios basada en PC de Beckhoff.

Descarga de texto e imagen:

download.beckhoff.com/download/press/2013/spanish/pr012013_Beckhoff_es.pdf

download.beckhoff.com/download/press/2013/pictures/pr012013_Beckhoff.zip

Consultas de lectores sobre la palabra clave

„ISH” por favor a:

Beckhoff Automation S.A.

Edificio Testa Sant Cugat, Avda. Alcalde Barnils, 64-68,
08174 Sant Cugat (Barcelona), España

Teléfono: +34 93 / 58 44 997, Fax: +34 93 / 58 44 084

Email: info@beckhoff.es, Internet: www.beckhoff.es

Beckhoff Automation S.A.
Edificio Testa Sant Cugat
Avda. Alcalde Barnils, 64-68
08174 Sant Cugat (Barcelona)
España

Teléfono: +34 93 / 58 44 997
Fax: +34 93 / 58 44 084
e-mail: info@beckhoff.es
www.beckhoff.es

Contacto de prensa
Xavier Martos
Teléfono: +34 93 / 58 44 997
Fax: +34 93 / 58 44 084
e-mail: info@beckhoff.es