

PR132010

11 de abril de 2010

Automatización de edificios, Sistema de I/O

Página 1 de 3

Beckhoff Building Automation: Automatización basada en PC para edificios energéticos eficientes

Monitorización energética: Desde el terminal de bus hasta el sistema ERP

Los inversores y proyectistas tienen el reto de controlar los costes energéticos sin reducir el confort de un edificio. La base para ello es el control y el registro energético de los distintos sistemas. La solución ofrece la automatización basada en PC para el registro de datos de consumo y energía como un componente integral de la inteligente automatización de edificios. El consumo de energía eléctrica, agua, gas y calor se registra directamente con el sistema de terminales de bus Beckhoff.

La técnica de control basada en PC de Beckhoff ofrece, junto a las funciones de automatización de edificios, también la tecnología base para el registro de datos energéticos:

- Registro de señal descentralizado mediante el sistema I/O de terminales de bus
- Transmisión de datos por Ethernet o también otros sistemas de bus
- Evaluación en PC industrial mediante el software de automatización TwinCAT
- Puesta a disposición de los datos energéticos mediante interfaces estándar (p.ej. OPC) en los sistemas superiores del sistema de control de edificios y gestión de datos

De la perfecta integración del registro de datos de consumo y energéticos de todos los sistemas con el sistema de automatización se producen potenciales de ahorro y efectos de sinergia, tanto en la instalación como en el posterior funcionamiento del edificio. Los datos obtenidos se transmiten al puesto de control central mediante las interfaces abiertas

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

PR132010

11 de abril de 2010

Automatización de edificios, Sistema de I/O

Página 2 de 3

para que el sistema administrador del edificio los valore. En base a funciones de evaluación y estadística más extensas, el titular del edificio puede reconocer los puntos débiles e introducir las medidas específicas de mejora. La base de datos disponible también permite un balance exacto y cálculo de los consumos.

Medición del consumo energético a través de terminales de bus

El sistema de terminales de bus Beckhoff ofrece, junto a los terminales de bus estándar, numerosas I/O para las aplicaciones técnicas de medición:

- Registro del consumo eléctrico mediante el terminal de medición de energía (KL3403) y/o el terminal multímetro digital (KL3681)
- Registro del consumo de agua, gas y calor mediante el M-bus (terminales de comunicación de serie con convertidor de nivel KL6001/KL6021)
- Medición de temperatura, p.ej. mediante el terminal de resistencia de 8 canales KL3228
- Medición de presión y/o reconocimiento de escapes en la producción de aire a presión (KM3702)

A través del software de automatización TwinCAT se siguen procesando los datos medidos y se efectúa inmediatamente, en caso necesario, las operaciones de regulación y conmutación. De forma alternativa, se establece la comunicación con el nivel de control. Mediante las interfaces de software definidas, como OPC, se ponen a disposición los datos energéticos del software de gestión de energía superior o del sistema de control de edificios, donde se analizan y/o evalúan. Además, los datos medidos se pueden clasificar según determinados puestos de costes, p.ej. a través de la conexión con un sistema ERP. Con el software osciloscopio "TwinCAT Scope 2" se pueden representar gráficamente los procesos temporales hasta una resolución μ s.

→ www.beckhoff.es/building

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

PR132010

Automatización de edificios, Sistema de I/O

11 de abril de 2010

Página 3 de 3

Imagen de prensa



Leyenda de la ilustración:

El registro de consumo de un edificio se produce directamente en un sistema de terminales de bus Beckhoff. Por ejemplo, mediante el terminal de medición de energía o el terminal de comunicación M-bus.

Descarga de texto e imagen:

download.beckhoff.com/download/press/2010/spanish/pr132010_Beckhoff_es.pdf

download.beckhoff.com/download/press/2010/presskit/pr132010_Beckhoff.zip

Consultas de lectores sobre la palabra clave

„Monitorización energética” 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