

PR052014

11 de marzo de 2014

PC embebido

Página 1 de 4

PC embebido CX8091: Sistema de control pequeño y descentralizado con cliente y servidor OPC-UA

Recopilador de datos compacto para la gestión de la energía en el entorno de producción

El CX8091 es el último miembro de la serie CX8000, los PCs embebidos más pequeños con que cuenta actualmente Beckhoff. Representa un sistema de control pequeño y universal gracias su compatibilidad con el protocolo OPC-UA, la CPU ARM9 de 400 MHz y el amplio espectro de terminales de K-Bus y E-Bus conectables. El CX8091, en combinación con los terminales de medición de energía, demuestra ser además un recopilador de datos compacto, que suministra mediante OPC UA todas las informaciones para una completa gestión de la energía.

El PC embebido CX8091 es un controlador compacto con un puerto Ethernet conmutado y soporta el protocolo OPC UA, establecido para la integración vertical en el entorno de producción. Como sistemas modulares I/O se pueden conectar directamente terminales de bus (K-Bus) y terminales EtherCAT (E-Bus) que son reconocidos automáticamente por el PC embebido. De esta forma se pueden registrar descentralizadamente numerosas formas de señal diferentes, entre otros a través de los numerosos terminales I/O para el registro de datos energéticos.

Los valores eléctricos se pueden determinar de manera muy cómoda e integrada al sistema mediante los terminales de medición de energía KL/EL3403; los terminales de medición de energía EL3413, EL3433 y el terminal de monitorización de red EL3773 ofrecen funciones de análisis más amplias. Con los terminales de medición de presión diferencial

PR052014

11 de marzo de 2014

PC embebido

Página 2 de 4

KM37xx y la caja de medición de presión diferencial IP-67 EP3744 de aplicación descentralizada se pueden supervisar además directamente el suministro de aire comprimido y por ejemplo comprobar si existen pérdidas que consumen energía.

OPC UA para la comunicación de orden superior

El estándar de comunicación OPC UA (IEC 62541) es muy adecuado para la conexión técnica de la comunicación del entorno de producción al nivel de control empresarial y a un sistema de gestión de energía. Se trata de una tecnología de comunicación de la OPC Foundation para un transporte seguro, fiable y universal de datos en bruto e informaciones preprocesadas desde el nivel de fabricación hasta el sistema de planificación de producción o sistema ERP.

Beckhoff ha realizado la implementación con el servidor TwinCAT OPC UA certificado por el Laboratorio Europeo OPC. Ofrece las funciones Data Access e Historical Access, así como los módulos de función PLC para diagnóstico y reinicio. También está implementado el almacenamiento intermedio de datos en el servidor, de forma que una interrupción de la comunicación no conduce a una pérdida de datos. Beckhoff ha integrado además por primera vez la funcionalidad de cliente OPC en el controlador en forma de módulos de función PLC para UA Data Access; por lo tanto, el controlador puede también entregar por cuenta propia los datos energéticos recopilados al mundo IT. El alcance de suministro también incluye un configurador para la instalación de la Security opcional y un cliente Demo-UA para fines de diagnóstico.

PR052014

11 de marzo de 2014

PC embebido

Página 3 de 4

El PC embebido CX8091 se puede utilizar alternativamente con el protocolo BACnet (Building Automation Control Network). Este estándar de comunicación basado en Ethernet para la automatización de edificios se ha establecido especialmente en el nivel de gestión y mando. La solución de Beckhoff TwinCAT BACnet/IP se puede ejecutar en cualquier IPC de Beckhoff.

Datos técnicos

- Sistema operativo: Windows CE 6
- Controlador de 32 Bit con una CPU ARM9 de 400 MHz
- Memoria flash: MicroSD de 256 MB (opcional 1 GB, 2 GB o 4 GB)
- Memoria RAM: 64 MB
- Interfaces: 1 x Ethernet 10/100 MBit/s, 1 x dispositivo USB (detrás de la tapa frontal)
- SAI de 1 segundo (para 1 MB de datos persistentes)

➔ www.beckhoff.es/CX8091

PR052014

11 de marzo de 2014

PC embebido

Página 4 de 4

Imagen de prensa:



Leyenda de la ilustración:

El PC embebido CX8091 es adecuado como sistema de control pequeño y descentralizado y mediante OPC UA – o también BACnet – como recopilador de datos para un sistema de gestión de energía de orden superior.

Descarga de texto e imagen:

download.beckhoff.com/download/press/2014/spanish/pr052014_Beckhoff_es.pdf

download.beckhoff.com/download/press/2014/pictures/pr052014_Beckhoff.zip

Consultas de los lectores sobre la palabra clave «CX8091 OPC UA»

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

E-mail: <mailto:info@beckhoff.es>, Internet: www.beckhoff.es