

PR142017

28 de noviembre de 2017

I/O, Ethernet industrial

Página 1 de 2

Acoplador EtherCAT TSN EK1000: Comunicación EtherCAT a través de redes Ethernet conmutadas

Conexión sencilla de EtherCAT a redes TSN

Beckhoff complementa su sistema EtherCAT I/O con un acoplador de bus adicional, el EK1000. Este permite la comunicación entre segmentos EtherCAT y un controlador EtherCAT remoto a través de una red Ethernet heterogénea. La compatibilidad de funciones TSN (Time-Sensitive Networking) en el acoplador permite minimizar los tiempos de retardo en la red Ethernet mediante conmutadores y el uso de la amplia gama de dispositivos EtherCAT y terminales EtherCAT I/O en el mundo TSN.

El acoplador EtherCAT TSN combina las ventajas del mundo EtherCAT con las de las redes TSN. EtherCAT es perfectamente adecuado para combinar los numerosos pequeños paquetes de datos de entradas digitales y analógicas generados en el entorno industrial para obtener una imagen de proceso general. TSN es adecuado para definir flujos de datos (streams) en una red Ethernet heterogénea y transportarlos de forma priorizada y con capacidad de tiempo real a través de la red. Los controladores pueden por tanto abordar varios segmentos EtherCAT con capacidad de tiempo real vía TSN a través de redes Ethernet. Y no se requiere ningún tipo de modificación en los dispositivos esclavos EtherCAT.

El acoplador EtherCAT TSN, colocado como primer dispositivo de un segmento EtherCAT, dispone de dos interfaces Ethernet. Uno de estos puertos de 100 Mbit/s conecta el acoplador a la red Ethernet o TSN. El segundo puerto se puede utilizar opcionalmente para la integración de dispositivos EtherCAT remotos adicionales. El EK1000 asume la

PR142017

28 de noviembre de 2017

I/O, Ethernet industrial

Página 2 de 2

transferencia de telegramas del puerto TSN al puerto EtherCAT con un retardo de ejecución mínimo. Gracias a ello, las funciones EtherCAT de eficacia probada como, por ejemplo, Distributed-Clocks y XFC, así como los accionamientos compatibles con EtherCAT pueden ser utilizados ahora en una red TSN. Naturalmente, en una red sin ampliaciones TSN, el acoplador de bus también es adecuado para el acoplamiento de una red EtherCAT a una red Ethernet estándar.

→ www.beckhoff.es/ek1000

Imagen de prensa:



Leyenda de la ilustración:

El acoplador EtherCAT TSN EK1000 amplía las posibilidades de uso de EtherCAT en entornos de red heterogéneas.

Descarga de imagen:

download.beckhoff.com/download/press/2017/pictures/pr142017_Beckhoff.zip

Consultas de lectores por favor a:

Beckhoff Automation S.A.

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

Teléfono: +34 93 / 5 84 49 97, Fax: +34 93 / 5 84 40 84

E-mail: info@beckhoff.es, www.beckhoff.es

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

Teléfono: +34 93 / 5 84 49 97
Fax: +34 93 / 5 84 40 84
E-mail: info@beckhoff.es
www.beckhoff.es

Contacto de prensa

Xavier Martos
Teléfono: +34 93 / 5 84 49 97
Fax: +34 93 / 5 84 40 84
E-mail: press@beckhoff.es