

PR252014

23 de octubre de 2014

Sistema de I/O EtherCAT

Página 1 de 3

Beckhoff en la SPS IPC Drives 2014: Pabellón 7, Stand 406

## ***Sistema de I/O EtherCAT: Solución de I/Os para aplicaciones de serie con volúmenes de producción medianos y grandes***

### **Plug & Work – Terminales de bus para tarjeta de circuito impreso**

Los módulos plug-in EtherCAT de la serie EJ son la solución eficiente para la implementación del concepto de plataforma en series grandes con muchas piezas iguales, sin perder la posibilidad de configurar variantes. Los módulos plug-in EtherCAT se basan electrónicamente en el conocido sistema de I/O EtherCAT y su diseño permite que se inserten directamente en una tarjeta de circuito impreso. La tarjeta de circuito impreso, como tarjeta de distribución de señales específica de la aplicación, distribuye las señales y el suministro de tensión a los conectores individuales específicos de la aplicación, para conectar el controlador con otros módulos de la máquina. El laborioso cableado individual manual, como es habitual en la construcción clásica de armarios de distribución, se reemplaza por la conexión de mazos de cables confeccionados. Se reducen los costes de las piezas y se minimiza el riesgo de un cableado erróneo por componentes codificados.

En la producción a gran escala, el esfuerzo para replicar el controlador designado es un factor de costes importante. El cableado clásico de los armarios de distribución ofrece una máxima flexibilidad y ampliabilidad, que sin embargo no son requeridas para la producción de cientos de máquinas prácticamente iguales. Por el contrario, el cableado manual de series grandes supone una fuente de fallos y provoca elevados costes salariales.

PR252014

23 de octubre de 2014

Sistema de I/O EtherCAT

Página 2 de 3

Los nuevos módulos plug-in EtherCAT son la solución eficiente de cableado para la producción de máquinas en serie. La tarjeta de distribución de señales, una tarjeta de circuito impreso especialmente desarrollada por el usuario o por Beckhoff, en combinación con mazos de cables de fabricación industrial, distribuye las señales y el suministro de tensión entre los módulos plug-in EtherCAT y la máquina. Los costes de las piezas se reducen gracias a la fabricación automatizada de las tarjetas de circuito impreso y mazos de cables. El riesgo de un cableado erróneo se reduce al mínimo, ya que tanto los módulos plug-in EtherCAT como también los conectores de los mazos de cables ofrecen posibilidades de codificación.

Toda la variedad de la gama I/O de Beckhoff, incluyendo la seguridad funcional (Safety), puede realizarse de forma extremadamente compacta con la serie EJ. Gracias a la enchufabilidad se pueden ofrecer opciones, que solo se conectan en caso de necesidad. Además, el sistema de módulos plug-in EtherCAT es sencillo de mantener.

### Imágenes de prensa:



### Leyenda de la ilustración:

Los nuevos módulos plug-in EtherCAT de la serie EJ reducen los costes de montaje y cableado y sustituyen a las soluciones inflexibles de caja negra en máquinas de serie.

PR252014

23 de octubre de 2014

Sistema de I/O EtherCAT

Página 3 de 3



### Leyenda de la ilustración:

La tarjeta de distribución reemplaza el cableado individual clásico entre el nivel I/O y de conectores. La conexión se realiza por medio de circuitos impresos.

### Descarga de texto e imagen:

[download.beckhoff.com/download/press/2014/spanish/pr252014\\_Beckhoff\\_es.pdf](http://download.beckhoff.com/download/press/2014/spanish/pr252014_Beckhoff_es.pdf)

[download.beckhoff.com/download/press/2014/pictures/pr252014\\_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2014/pictures/pr252014_Beckhoff.zip)

### Consultas de lectores sobre la palabra clave «los módulos plug-in EtherCAT de la serie EJ» 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](http://www.beckhoff.es)