

PR122016

25 de abril de 2016

Sistema de I/O EtherCAT

Página 1 de 4

## ***Módulos plug-in EtherCAT para la técnica de accionamiento compacta***

### **Solución eficiente I/O y Motion para aplicaciones en serie**

Los módulos plug-in EtherCAT de la serie EJ son la solución de cableado eficiente para la construcción en serie de máquinas en grandes y medianas cantidades. Con los nuevos módulos Motion, ahora también es posible integrar perfectamente la técnica de accionamiento compacta de Beckhoff en el concepto de los módulos plug-in, obteniendo soluciones I/O y Motion extremadamente compactas, así como adaptadas de forma óptima a los requisitos del cliente.

Con los módulos plug-in EtherCAT de la serie EJ es posible implementar de forma óptima el concepto de las plataformas en grandes series con numerosas piezas iguales, sin perder las opciones de personalización. Los módulos plug-in, cuyos sistemas electrónicos se basan en el conocido sistema I/O EtherCAT, son insertados directamente en una tarjeta de circuito impreso que, a modo de tarjeta de distribución de señal, distribuye las señales y la alimentación de corriente a los conectores individuales y específicos de las aplicaciones. El cableado individual manual tan complejo se sustituye por la colocación de mazos de cables confeccionados. Esto permite reducir los precios por pieza, así como minimizar el riesgo de un cableado incorrecto gracias a la codificación de los componentes.

PR122016

25 de abril de 2016

Sistema de I/O EtherCAT

Página 2 de 4

## **Técnicas de accionamiento compactas también en el nuevo factor de forma**

La técnica de accionamiento compacta de Beckhoff, de eficacia probada en el factor de forma de terminales de bus, ahora también está disponible para el concepto de módulo plug-in. En combinación con el amplio espectro de motores y engranajes, los tres módulos plug-in EtherCAT EJ7xxx permiten realizar soluciones de accionamiento especialmente económicas y compactas.

El módulo para motor paso a paso EJ7047 fue diseñado para motores de potencia media. Cuenta con dos entradas para finales de carrera, pudiéndose configurar la segunda entrada alternativamente como salida. Esto permite, por ejemplo, el uso de un freno de mantenimiento. En combinación con los motores paso a paso de la serie AS10xx también se puede seleccionar una regulación orientada al campo, lo que resulta, entre otros, en una dinámica mejorada y un menor consumo de corriente.

El módulo de servomotor EJ7211-0010 ofrece un elevado rendimiento con un diseño muy compacto. A ello contribuye especialmente la One Cable Technology (OCT, de sus siglas en inglés, Tecnología de Cable Único), que aúna el cable del motor y un sistema de Feedback absoluto en un cable. El módulo plug-in EtherCAT se puede utilizar para motores de la serie AM8100 hasta 4,5 ARMS. La lectura de la placa de características electrónica integrada de los motores AM81xx minimiza el esfuerzo de cableado y puesta en marcha. La técnica de regulación rápida basada en una regulación PI de revoluciones y de corriente orientada al campo también es adecuada para tareas de posicionamiento rápidas y muy dinámicas.

PR122016

25 de abril de 2016

Sistema de I/O EtherCAT

Página 3 de 4

La etapa de salida del motor CC de 2 canales EJ7342 está diseñada para el funcionamiento de dos motores CC y aislada galvánicamente del E-Bus. La velocidad y la posición son establecidas por el dispositivo de automatización mediante un valor de 16 bit. Mediante la conexión de un codificador incremental es posible la realización de un eje servo sencillo.

Para aplicaciones muy dinámicas y la alimentación de varios ejes desde una fuente de alimentación se recomienda el uso adicional del módulo de chopper de frenado EJ9576. Este protege contra daños originados por una sobretensión absorbiendo parte de la energía. Si la tensión supera la capacidad del terminal, la energía en exceso se elimina a través de una resistencia externa.

→ [www.beckhoff.es/EtherCAT-plug-in-modules](http://www.beckhoff.es/EtherCAT-plug-in-modules)

### Imagen de prensa:



### Leyenda de la ilustración:

Los nuevos módulos plug-in EtherCAT para aplicaciones Motion amplían la gama de aplicaciones de la serie EJ en la construcción de máquinas en serie.

PR122016

25 de abril de 2016

Sistema de I/O EtherCAT

Página 4 de 4

**Descarga de imagen:**

[download.beckhoff.com/download/press/2016/pictures/  
pr122016\\_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2016/pictures/pr122016_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](mailto:info@beckhoff.es), [www.beckhoff.es](http://www.beckhoff.es)