

PR192015

24 de noviembre de 2015

Automatización, Ethernet industrial, I/O

Página 1 de 4

## *Automatización de cable único para el nivel de campo*

### **EtherCAT P – Comunicación ultra rápida y alimentación en un único cable**

**EtherCAT P integra en un cable la comunicación EtherCAT y la tensión periférica y de sistema. Además, EtherCAT P permite la transmisión directa de la alimentación de corriente a través de los participantes. La combinación del elevado rendimiento de EtherCAT y la topología EtherCAT flexible e ilimitada convierten a la solución de cable único en el sistema de bus óptimo para sensores, actuadores y técnicas de medición: se reducen los costes de material y montaje, se minimiza el espacio de montaje en las cadenas portacables, el armario de distribución y la máquina.**

Con EtherCAT P, Beckhoff presenta en la SPS IPC Drives una ampliación de tecnología, que aúna EtherCAT y potencia en un cable de Ethernet estándar de 4 hilos. La alimentación CC de 24 V de los esclavos EtherCAT-P y de los sensores y actuadores conectados está integrada: la alimentación del sistema y sensores  $U_s$  y la tensión periférica para actuadores  $U_p$  están separadas entre sí galvánicamente con hasta 3 A de corriente respectivamente para los componentes conectados.

Se mantienen todas las ventajas de EtherCAT, como libre elección de la topología, elevada velocidad, aprovechamiento óptimo del ancho de banda, procesamiento de los telegramas «on the fly», sincronización muy precisa, amplios diagnósticos, etc. Las corrientes de  $U_s$  y  $U_p$  son acopladas directamente a los hilos de la línea de 100 Mbit/s, lo que resulta en una conexión muy económica y compacta.

PR192015

24 de noviembre de 2015

Automatización, Ethernet industrial, I/O

Página 2 de 4

## **EtherCAT P: desde un sensor de 24 V hasta un accionamiento de 600 V**

EtherCAT P ofrece ventajas tanto para la conexión de pequeñas estaciones I/O remotas en la caja de terminales, como también para componentes I/O descentralizados in situ en el proceso. Para evitar una conexión errónea con esclavos EtherCAT estándar se desarrolló una familia de conectores propios para EtherCAT P. Esta cubre todos los casos de aplicación desde el nivel I/O de 24 V hasta accionamientos con 400 V CA o 600 V CC y una corriente de hasta 64 A.

## **Automatización de cable único**

Gracias a la posibilidad de transmitir también potencias más elevadas, EtherCAT P abre el camino hacia la automatización sin armarios de distribución. Con la automatización de cable único, los componentes de automatización o también pequeñas cajas de terminales descentralizadas de una máquina o instalación son alimentadas a través de un único cable y las respectivas derivaciones con la potencia y los datos de control necesarios, permitiendo prescindir de grandes armarios de distribución. Otros componentes de infraestructura necesarios complementarán en un futuro la gama EtherCAT P.

## **Componentes de sistema en IP 20 e IP 67**

Beckhoff ofrece una amplia gama de productos para EtherCAT P, que incluye componentes de infraestructura, sistemas I/O, así como juegos de cables y conectores. La familia EtherCAT P Box EPP es adecuada para el uso directo en el campo. Los módulos I/O IP 67 robustos y compactos están disponibles para un amplio espectro de señales desde I/O digitales estándar hasta complejas técnicas analógicas y de medición.

PR192015

24 de noviembre de 2015

Automatización, Ethernet industrial, I/O

Página 3 de 4

EtherCAT es una tecnología abierta de Ethernet industrial desarrollada por Beckhoff. Fue presentada por primera vez en 2003 y desde 2007 es un estándar internacional IEC y SEMI. La divulgación de EtherCAT P tiene lugar del modo ya probado a través del EtherCAT Technology Group.

**Puntos destacados de EtherCAT P:**

- EtherCAT + 2 x 24 V CC ( $U_p$ ,  $U_s$ ) en solo cuatro hilos
- Transmisión de la alimentación de corriente a través de los participantes
- Reducción de costes de material y montaje
- Minimización del espacio de montaje en cadenas portacables, armario de distribución y máquina
- Familia de conectores escalable de 24 V a 600 V, 64 A
- elevado rendimiento EtherCAT a bajos costes de conexión
- Elección libre y flexible de la topología EtherCAT

→ [www.beckhoff.es/EtherCATP](http://www.beckhoff.es/EtherCATP)

PR192015

24 de noviembre de 2015

Automatización, Ethernet industrial, I/O

Página 4 de 4

## Imagen de prensa:



## Leyenda de la ilustración:

La solución de cable único para el nivel de campo: EtherCAT P integra en un cable la comunicación EtherCAT y la tensión periférica y de sistema.

## Descarga de imagen:

[download.beckhoff.com/download/press/2015/pictures/pr192015\\_Beckhoff.zip](http://download.beckhoff.com/download/press/2015/pictures/pr192015_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 / 58 44 997, Fax: +34 93 / 58 44 084

E-mail: <mailto:info@beckhoff.es>, Internet: [www.beckhoff.es](http://www.beckhoff.es)