

PR112021

10 de septiembre de 2021

EtherCAT/sistema de I/O, turbinas eólicas

Página 1 de 3

Beckhoff en Husum Wind: pabellón 5, stand B28

## **Mayor ahorro de espacio y cableado en las turbinas eólicas gracias a los módulos plug-in EtherCAT**

**En la feria Husum Wind de este año, del 14 al 17 de septiembre de 2021, Beckhoff exhibirá su extenso conocimiento y su amplia gama de productos para el sector de la energía eólica. Entre los más llamativos se encuentra un armario de distribución con optimización de espacio y cableado, un logro que solo ha sido posible gracias a los módulos plug-in EtherCAT de la serie EJ.**

En este armario de distribución, el nivel I/O se consigue con los módulos plug-in EtherCAT y una tarjeta de distribución de señales altamente compacta y específica de la aplicación, la cual dispone de un nivel de cableado de producción externalizada y cables premontados. La electrónica de los módulos plug-in EtherCAT se basa en los conocidos terminales de I/O EtherCAT y ofrece una gran variedad de señales. Su diseño electromecánico permite conectarlos directamente a la tarjeta de distribución de señales específica de la aplicación, la cual 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 turbina eólica. El complejo cableado manual individual se sustituye por mazos de cables confeccionados. Muchos de los componentes que antes se instalaban por separado en el armario de distribución, ahora se integran como módulos compactos que pueden enchufarse a la tarjeta, como es el caso de los relés, los fusibles o la protección contra sobretensión. De esta forma, se reducen los costes y se ahorra un espacio considerable en el armario de distribución, especialmente en las producciones en serie con un

PR112021

10 de septiembre de 2021

EtherCAT/sistema de I/O, turbinas eólicas

Página 2 de 3

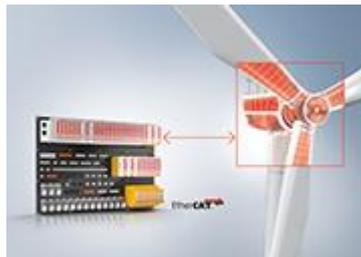
número medio y elevado de piezas. Otra ventaja decisiva es el riesgo mínimo de errores de cableado.

Gracias a su amplia cartera de dispositivos de control basados en ordenador, Beckhoff se presenta en la Husum Wind de este año como un antiguo socio de la automatización en el sector de la energía eólica. Su atención se centra en la integración continua de todas las funciones de la turbina y del sistema: desde la gestión del funcionamiento, pasando por el mecanismo de variación de paso y el control del convertidor, la caja de cambios y los frenos, hasta la conexión del parque eólico y la tecnología de hidrógeno como tecnología puente para el almacenamiento de energía.

→ [www.beckhoff.com/ethercat-plug-in-modules](http://www.beckhoff.com/ethercat-plug-in-modules)

→ [www.beckhoff.com/husumwind](http://www.beckhoff.com/husumwind)

#### Imagen de prensa:



#### Leyenda de la ilustración:

Los módulos plug-in EtherCAT y el nivel de enchufe para sensores y actuadores pueden colocarse con flexibilidad en la tarjeta de distribución de señales. El usuario puede desarrollar una tarjeta de distribución de señales o puede encargársela a Beckhoff.

#### Descarga de imagen:

[www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr112021\\_beckhoff\\_es.zip](http://www.beckhoff.com/media/downloads/press/pr112021_beckhoff_es.zip)

PR112021

10 de septiembre de 2021

EtherCAT/sistema de I/O, turbinas eólicas

Página 3 de 3

**Consultas de lectores por favor a:**

Beckhoff Automation S.A.

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

Teléfono: +34 93 58449-97

E-mail: [press@beckhoff.es](mailto:press@beckhoff.es), [www.beckhoff.com](http://www.beckhoff.com)