

PR042013

4 de marzo 2013

Sistema de I/O

Página 1 de 3

Sistema de I/O: Concepto de distribución descentralizada de energía para instalaciones IP-67"

EtherCAT-Power-Box para lograr una potencia mayor y mejor supervisada en el campo

La nueva Power-Box EP9214 permite la distribución y desconexión descentralizada de energía, para poder sobrepasar la limitación de potencia predeterminada en los conectores M8 habituales. Otras ventajas adicionales son el diagnóstico y el control continuos de hasta ocho circuitos de tensión CC de 24 V por cada Power-Box.

Para el suministro de corriente, los módulos I/O EtherCAT Box en IP 67 utilizan habitualmente conectores M8 que, no obstante, según la norma de conectores, son adecuados para una corriente máxima de 4 A. Por este motivo, en módulos con muchas salidas podría no ser posible poner en bucle el suministro bajo ciertas circunstancias. Otra limitación afecta a los conductores: los conectores M8 sólo pueden utilizarse con secciones de conductor de hasta 0,34 mm². Si los conductores desde el armario de distribución hasta la máquina son largos, en el caso de corrientes elevadas podrían producirse grandes pérdidas de tensión, de modo que ya no sería posible mantener la tensión CC de 24 V ($\pm 15/20\%$) y los módulos o los sensores/actuadores conectados en ciertos casos podrían no funcionar sin fallos.

La Power-Box EP9214 proporciona la solución óptima para estos casos. Equipada con conectores de 7/8 pulgada permite una corriente residual de 16 A por tensión de mando y tensión periférica, para secciones de conductor de 1,5 y 2,5 mm. Momentáneamente

PR042013

4 de marzo 2013

Sistema de I/O

Página 2 de 3

son posibles incluso corrientes de arranque mucho más elevadas en las salidas, para asegurar el arranque de los equipos conectados. Esto resulta en el campo en un cableado de la instalación considerablemente más sencillo y económico en comparación con las cajas de bornes adicionales con fusibles que son necesarias en caso contrario.

A esto se suman las ventajas de que representan las funciones de diagnóstico y control. Además de la corriente de entrada, también se supervisan por separado las corrientes del canal de tensión periférica y de mando. Además, para ambos canales es posible una supervisión, la limitación y dado el caso la desconexión de la corriente. A través de la red EtherCAT se puede controlar por completo la Power-Box EP9214 y realizar el diagnóstico de corriente de forma confortable en el controlador. Directamente a través de EtherCAT también se pueden conectar y desconectar de forma precisa los ocho circuitos de tensión CC de 24 V, aumentando así la eficiencia energética de la instalación.

➔ <http://www.beckhoff.com/EP9214>

PR042013

Sistema de I/O

4 de marzo 2013

Página 3 de 3

Imagen de prensa



Leyenda de la ilustración:

La Power-Box EP9214 hace posible un concepto de distribución descentralizada de la energía, con el que es posible transferir o distribuir mayores corrientes a conductores con menores secciones en instalaciones IP-67.

Descarga de texto e imagen:

download.beckhoff.com/download/press/2013/spanish/pr042013_Beckhoff_es.pdf

download.beckhoff.com/download/press/2013/pictures/pr042013_Beckhoff.zip

Consultas de lectores sobre la palabra clave

„EP9214” 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

Email: info@beckhoff.es, Internet: www.beckhoff.es

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: info@beckhoff.es
www.beckhoff.es

Contacto de prensa
Xavier Martos
Teléfono: +34 93 / 58 44 997
Fax: +34 93 / 58 44 084
e-mail: info@beckhoff.es